FIGURE 269

CACTAGGAAAAATTGAAATNCTATTGGAAATTNTTTTGGCCACAAAGGTAAATAGGTNTACCA
GGGGAAACAGGCATCAAGAAAATTGCCCCAATTTTTAAAACAATAGGGTTATTTGAGTAGTTG
AGTTTAAGAAATGAAACCACAAATTTTGGTGGAACTTAAACACCACAGTCTATTGTGTGTA
ATTTCTCAGGNTTTATTATAGTTCATGATAAAATCAATTTTCCATGTCTANTTTGTTTTTCTT
CAACAAGTGATCTATCTTTTACAAAGGGAATATTTTGCTGGAGAAATGCTCATTGTTTCCCT
TCTGTATGTCTTTGAGGGTAATGCTAAAAGCAAGCTCAAATTTCAAAATATGTTATTTTTAAA
ATATTTTATATAGGATTTGTTAAANTTATAGTTTTCAAGGATTGTCTTTTGTTTCTTTGGATT
CTGATTAAGTGATTTTTAATGTATTCCTTTAAAAATATTTATTGGCACATTGTATTTGTACAT
ATTGATGGGATAAAATTGATGCTTCTGTACATATATATTTGGCATAATCATCAAATTTGGGTA
TTTAGCTTATTCATCACCTCATTCATTTATCATTTCTTTATGGTGAGAACATTCAAAAGTCTC
TCTTCCAGCTATTTTATAATATATTATAC

FIGURE 270

```
TTCGGAAGAAGCACCTCAGAGGGATTAAGCTCCTGAGAATGTTACCTGCANTATACCTGATGG
CGTGCCAATAGATATCACAGTGAAGTTGATGGTCTTCCCTTGNACATNTCAACATTNTTGAAC
CACTTAATCCTCTNTTGACAACACTAGTAGAACAGAATCCTGAAGATATGGGAGACCTATACC
TAGATGTTGCTGAAGCTTTTCTGGATGTTGGTGAATATAATTCTGCACTTCCCCTCCTCAGTG
CTCTTGTTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCAGTAGTTTGGCTTCGTCATGCAGAATGTTTAA
AGGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTGATCTGGCCCCAN
TCCATTTGGATGCAAGGATTTCACTTTCTACCCTTCAGCAGCAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAG
CTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTTAGCACAGGATGCAAATGCTGCAC
AGCAGGAANTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTTCACAAGGCAAAATGTATG
GTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTTAAAGGTAGCAATGAATCGAGC
```

FIGURE 271

```
TGGTTTTTGCCCCATAAATTCCCTCAGCTTGAGCAGTTTGTTAAGGAATGAGGTTACAGATTC
AGGAATTNTAGGNCCTCAACCTNTAGANTTTGTCCCAAATGTTCTCCGACATGCAGTAGATGG
GAGACAAGAGGAGATTCCTGTGGTCATCGCTGCATNTGAAGACAGGCTTGGGGGGGCCATTGC
AGCTATAAACAGCATTCAGCACAACACTCGNTCCAATGTGATTTTCTACATTGTTACTCTCAA
CAATACAGCAGACCATNTCCGGTCCTGGNTCAACAGTGATTCCCTGAAAAGCATCAGATACAA
AATTGTCAATTTTGACCCTAAACTTTTGGAAGGAAAAGTAAAGGAGGATCCTGACCAGGGGGA
ATCCATGAAACCTTTAACCTTTGCAAGGTTCTACTTGCCAATTCTGGTTCCCAGCGCAAAGAA
GGCCATATACATGGATGATGATGTAATTGTGCAAGGTGATATTCTTGCCCTTTACAATACAGC
ACTGAAGCCAGGACATGCAGCTGCATTTTCAGAAGATTGTGATTCAGCCTCTACTAAAGTTGT
CATCCGTGGAGCAGGAAA
```

FIGURE 272

```
CCGGAAACCATGAGGTAATGCCNCAATGGCATATTGTAAATGTCATTTTAAACATTGGTAGGC
CTTGGACATGATGCTGNATTACNTCTCTTTAAAATGACACCCTTCCTTCGCCTGTTGGTGCTG
GCCCTTGGGGAGCTGGAGCCCAGCATGCTGGGGAGTGCGGTCAGCTCCACACAGTAGTCCCCA
CGTGGCCCACTCCCGGGCCCAGGCTGCTTTCCGTGTCTTCAGTTCTGTCCAAGCCATCAGCTC
CTTGGGACTGATGAACAGAGTCAGAAGCCCAAAGGAATTGCACTCTGGCAGCATCAGACGTAC
TCGTCATAAGTGAGAGGCGTGTGTTGACTGATTGACCCAGCGCTTTGGAAATAAATGGCAGTG
CTTTGTTCACTTAAAGGGACCAAGCTAAATTTGTATTGGTTCATGTAGTGAAGTCAAACTGTT
ATTCAGAGATGTTTAATGCATATTTAACTTATTTAATGTATTTCATCTCATGTTTTCTTATTG
TCACAAGAGTACAGTTAATGCTGCGTGCTGCTGAACTCTGTTGGGTGAACTGGTATTGCTGCT
GGAGGCCTGTGGGCTCCTCTGTCTCTGGAGAGTCTGGTCATGTGGAGGG
```

FIGURE 273

TGAAGTTGAATTGAATGATATGAGGNTTTTCTTTCCCAAGGTCNACCAGGACCAAGATTNTTT
TATAGTTATAAGCCTTGAAAGAAATTCTTGCAAGGTGTTGGACNCTTACTNAAGCAGAGAAGA
TGTCCTTTGAAACTCAGAAACGAACCTTGGTACAGAAATCAGTATTTAAGGCCCAGAACTTA
TTGAAAGCGCAATGTACTTCTACCGTGCCACGGGGGATCCCACCNTCCTAGAACTCGGAAGAG
ATGCTGTGGAATCCATTGAAAAAATCAGCAAGGTGGAGTGCGGATTTGCAACAATCAAAGATC
TGCGAGACCACAAGCTGGACAACCGCATGGAGTCGTTCTTCCTGGCCGAGACTGTGAAATACC
TCTACCTCCTGTTTGACCCAACCAACTTCATCCACAACAATGGGTCCACCTTCGACGCGGTGA
TCACCCCCTATGGGGAGTGCATCCTGGGGGCTGGGGGGTACATCTTCAACACAGAAGCTCACC
CCATCGACCCTGCCGCCCTGCACTGCTGCCAGAGGCTGAAGGAAGAGCAGTGGGAGGTGGAGG
ACTTGATGAGGGAATTCTACTCTCTCAAACGGAGCAGGTCGAAATTTCAGAAAAACACTCTTA
GTTCGGG

FIGURE 274

TATGGGCATAGAAAACCCTGGAAAGNCCCATCCACCATTATATATAGAGTGATTGTCTNTGCT
TGNTGAGCTAACAGGGGTGTCAAGCTTCCATTTTGGTATCTACTTCTAAATACACTCAGACCA
GGAGAAATTTGGACTAATTTTCAAACTACAGACACTTTCTAATCATGATGCATTTCAAAAGTG
GACTCGAATTAACTGAGTTGCAAAACATGACAGTGCCCGAGGATGATAACATTAECAATGACT
CCAATGATTTCACCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTTATTTCTGATCGTGAAA
GTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTTGGAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAGGTA
CAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGGCACTGGGATTTTGG
GACTCGCCTTTGCCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTTCTGGTACTTTTGACTTCAGTGA
CATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAAGAAACAGGCTGCATGG
TGTATGAAAAGCTGGGGGAACAAGTCTTTGGCACCACAGGGAAGTTCGTAATCTTTGGAGCCA
CCTCTCTACAGAACACTGGAGCAATGCTGAGCTACCTCTTCATCGTAAAAAATGAACTACCCT
CTGC

FIGURE 275

TGGGACACGGGTTACCCCAAGNGCAGCGCTGGCAAGGCCTTCATGATNTCGGTGTGCTCTACG
TGACCAATTCCCACCTGGNTGGGGCAAGGTCTACTTCGCCTATTTTACCAACACGTCCAGTTA
GAGTACACGNACGTGCCCTTCCACAACCAGTATTCCCACATCTCGATGCTGGATTACAACCCC
CGGGAGCGCGCCCTCTATACCTGGAACAACGGCCACCAGGTGCTCTACAATGTCACCCTGTTT
CACGTCATCAGCACCTCTGGGGACCCCTGAGCCAATGCTGTGGCTCGGGCTGCTGCCTGGGGG
GCCTCCGGGGGCTGGGGGCCCTTTTCATTCTGCCTGTGTCCCTCAAGGGTGATCTCTCTGTCT
CTGTCACGCCCTTTCTCCCCGCCTTTTTGCTGGGCTTTTGTTCTCTGCCTATGTATTTCTGTC
TATTTTTTCAATTTCCCCTCTTCTCCTTTATTGATCTCTGCTTTTAATACACCACTTCTTTCT
TTCTGCCTTTTTATGGATGTCTTTTTCTTTTTATGGCTCTGGTTCTCCAGTTCTTTCCGTCTC
TGCCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTGTCCTTCCACCCCTCCCTCCTTGCCTCCC

FIGURE 276

CGAANGCGTGGGTGTGCATCCGGGTGTNTGAAGGCTGTGCCCGTTTTGTTTCTTGGCTAAAAT
CGGGGGANTNAGGCGGGCCGGCNCGGCGCGACACCGGGCTCCGGAACCACTGCACGACGGGGN
TGGACTGACCTGAAAAAAATGTCTGGATTTCTAGAGGGCTTGAGATGCTCAGAATGCATTGAC
TGGGGGGAAAAGCGCAATACTATTGCTTCCATTGCTGCTGGTGTACTATTTTTTACAGGCTGG
TGGATTATCATAGATGCAGCTGTTATTTATCCCACCATGAAAGATTTCAACCACTCATACCAT
GCCTGTGGTGTTATAGCAACCATAGCCTTCCTAATGATTAATGCAGTATCGAATGGACAAGTC
CGAGGTGATAGTTACAGTGAAGGTTGTCTGGGTCAAACAGGTGCTCGCATTTGGCTTTTCGTT
GGTTTCATGTTGGCCTTTGGATCTCTGATTGCATCTATGTGGATTCTTTTTGGAGGTTATGTT
GCTAAAGAAAAGACATAGTATACCCTGGAATTGCTGTATTTTTCCAGAATGCCTTCATCTTT
AAT

FIGURE 277

```
AGTTTCCTTTAAATTGGGGTNGGGGTGTTAAGCNCTGAAAATATCTTTCNTGATTACTTTACC
ATGTGGACATATGGGATAAATACTGTATTTCAGATTTACATAAAAGTAGATTAGTAATGCNCA
GCTTTCAGAATAAAAACTGATAAAAAAGACCAAGCACTATCAACTTTGGACAGTAATTTCTTA
GGTGTTAAACAAGTTTTCTGAATACAATCTGGATGCAAAACGGCCTGATTTGATGAATTCATA
ATTTTCTTCTGNANACTTTCATTTTATTAAATATTTTATTACTTGGTTAAACNCNAGAATTAT
CTATGTAAACTTCATGGGNTTTTTTTGTTGAAAGTTAGATGTTCAGTAACTAATTTCCCAGTTA
TGGCCCAGAATTAAACATTTATGATCATATTTCAGAAGTCAAAATNCAAAACTGGATTATCAA
AACGGTTGGTGTGGTCNCTTTAAACTGGACTATCAGTATGGTTGCCGTGGTCACTTTAANCGG
GATTATCAGTACGGTTGGTGTGGTCACTTTGGTTTATCATCAATACAGTTGGTGTGGTCACTT
TAAACTGGATTACCNATATGGTTGGTGTGGTCGCTTTAAAGTTTGNTTTCATTTTTTTCTATT
TTTAATTNTTAC
```

FIGURE 278

TTGGTTTTTCTGTTCCTGNGTTAGTTTGCTGACTTAAGAGGATACAGACTTGAGGTATAATTT
GTCTTAGTCAGTTTTGTGTTGCTATAACAGAATACCTGAGACTAGGTAATTTATAAAAATAAA
GTTTATTTGGCTCATGATTNTGGAGCTGGAAAGTCNAGATTGGGCAGCCCATATGATGAGGGT
TGCACACTTNTTCNATTTATGGCAGAAAGTGGAAANGGAAGCAGGTGTGTCCAAANAGACATG
CAGGAGAGGTTGGAGTCANTGCTCTCTCAGGAANTAATTCATTCTNTAGAGAGTGAGAACTCA
CTTAACTNTTGCNAGAGGGCATTAATCTATTCACCCATGAAACNAACACCCTNCAGTAGACTC
CACCATTTAACACTGCCATATTGGGAATCAAATTTCAACATGAGTTTTGGCANGGG

FIGURE 279

CCTTTGGAAACTGGGATTAATGTATGCTCTAGATCCATTTATTAGAAATGCAAAAATACTACA
ATTTTTTGATGGATGAAAATACTCCTGTAACACAAACAGAGAACTGGAGGAACTGAAGAATAA
CTCACTCATATAGNTCTGCCTCATTCTGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTTANCAGAGGTATTT
TACTCAGAAAATAGCTTTCAAAGAACATTAATGACTTTCTTTTCCCTTTTANGTNTGNTTAAT
CAGTTAAACTGNTATGGGAAAAGTTTTATAGAACTATATAACCTGAATGTTGGTCTCTTTGNA
CACATNTTTTNTATGACTGC

FIGURE 28Q

```
TGTGGTCCTAATATCATAGATCACTTTANATGTGATTTGTTTCAGTTGTTGACACTTGCCTGC

ACGGACACCCACATCCTGGGCCTTTTAGTTACCCTCAACAGTGGGATGATGTGTGTGGCCATC

TTTCTTATNTTAANTGNGTCCTACACGGTCATCCTANGCTCCCTGAAGTTTTACAGCTTTAAA

NGGCGGCACAAAGCCCTNTNTACCTGCAGNTNCCACCTCACGGTGGTTGTANTGTTCTTTGTCCC
```

FIGURE 281

TGGTTCCAGGTCACCATCCTTAGCNTCAAATTCATAAAATGGTTGCTTCTACCTCCAGCCTGA
TATCCTTGTGATGGGCAGGCAGAACCAGGGCTNTAAGGAAAGGAGCCAGCACCTGTATCAAGA
AGCCAAAGCCTTCCCTGAAATCTTTAGCAGACGTCTGCTTGTGACTATTTGGCTAGAACTTTG
TGACATGGCCACTCCNTGCTGCAAGGACATTTACAGTTTTTCAGTTGGGCCCATTGCCACCCT
GAGCAAAGGGTCNATAAGGAAGAAGACGGAGAGTGGACATGTTGGGCATTCACCTGCCAGCAC
TCCATCCAGACAGCCNCANAANTGGTGGGTAAACAGAGACAGCATACATTCACTTATCAACTG
TTTAGTAAATTCCTGGCATGGGCA

FIGURE 282

```
AGCCCAGATCCAGGAACCATTCCTATTTCAGGATTTTGAATGCAAAACTTACCTTNTTACTCT
AAAGATGAATGTCAGGGAGAGATTTATTCAACCCTGAGATTTTTGCAGTCTCCTTCAGAGTCA
CAGAATAGATTAAGGCCTGATGATACTCAAAGGCCTGGGAAAACTGATGNCAAAGAATTTTCA
GTGCCCTGGCACCTCATTGCAGTGACTNTTGGGATCCTCTGNTTACTTCTTCTGATGATAGTC
NCAGTGTTGGTGACAAATATCTTTCAGTGNATTCNAGAAAAACATCAACGGCAGCAAATTTTA
AGAAACTGTAGTGAAAGTACNTCATGCAAAATGNCNACTACTTAAAANAGCAGATTTTGACA
AATAAGACTTTAAAATATGACGTTNTCAAAAATAGCTTTCAGCAGAAAAAGGAACTGGATTCA
CGCCTTATACNAAAGAACAGATGTCATAGAGAAAATGAGATCATTTTTAAAGTTTTGCAAAAT
ACAGGCAAATT
```

FIGURE 283

```
AGGAATGACCTTCCTCAGGGGGCTGAGGATACCCCACAGGCCTCCTTTCTCTCCAGCTCCAGG
GTTTGACTATGCACCTATTTAGGGGCTGCTTGCTCAAGGGAGAGAGGTACAGGAGGTGGTCTG
GGAAAAACAAAATTGATCTTCCTATCAATTGTATTTTTGTTTAGCGGAATCTATACACACCCA
TTTCTTTGGATATTATTTCCAGTTACTCCAGCTAATCCAAATAATGATATTTGCCCTCAGTTA
AGAACAGATTTTATTTTTAGGAACAGAAGTCTAGTAGCAGTTTTGCTTTTTATTAACGTTTTA
AGGAACATTTACCTTAGATATCATGATTCTTGGGCATTTGCAAAATGCAGTCAATATCAAACA
GCAATGGTTGCTTGTTTTATGATCGGTCAGAATTTGTCCCTTATATTAATTTCAG
```

FIGURE 284

GCCCCGAGTTTCTGTCGCAGGTTGCGAGGAAAGGCCCCTAGGCTGGGTCTGGGTGCTTGGCGG
CGGCGGCTTCCTCCCCGCTNGTCCTCCCCGGGCCCAGAGGCACCTCGGCTTCAGTCATGCTGA
GCAGAGTATGGAAGCACCTGACTACGAAGTGCTATCCGTGCGAGAACAGCTATTCCACGAGAG
GATCCGCGAGTGTATTATATCAACACTTCTGTTTGCAACACTGTACATCCTCTGCCACATCTT
CCTGACCCGCTTCAAGAAGCCTGCTGAGTTCACCACAGTGGATGATGAAGATGCCACCGTCAA
CAAGATTGCGCTCGAGCTGTGCACCTTTACCCTGGCAATTGCCCTCGGTGCTGTCCTGCTCCT
GCCCTTCTCCATCATCAGCAATGAGGTGCTGCTCTCCCTGCCTCGGAACTACTACATCCAGTG
GCTCAACGGCTCCCTCATCCATGGCCTCTGGAACCTTGTTTTTCTCTTCTCCAAC

FIGURE 285

ATTTAGATTTGNATCTCTTCCCATCAATCATGAATACATAAGGTAATATTTTATAGTTGGAAA

GCATTGCTTAATATATTGAATCAATAAAAATATTGATTTCATATATTTAATTTTTATAATCTT

TACAGATTACAATACTGTGATGAGACTGTTCCTGTAACTTTTGATCCACACACAGAATTTCTT

GGTCCTCAGAACAAAACAGAACAAGTCCAAAGAGACATTGGATTTTGGTGTCCAAGGCATCTT

AAGACTTCTGGGGGACAAGGATATAAGTTTCTGGGAATTGACCAGTGTGCGCCTCCATGCCCC

AACATGTATTTTAAAAGTGATGAGCTAGAGTTTGCAAAAAGTTTTATTGGAACAGTTTCAATA

TTTTGTCTTTGTGCAACTCTGTTCACATTCCTTACTTTTTTAATTGATGTTAGAAGATTCAGA

TACCCAGAGAGACCAATTATATATTACTCTGTCTGTTACAGCATTGTATCTCTTATGTACTTC

ATTGGATTTTTGCTAGGCGATAGCACAGCCTGCAATAAGGCAGATGAGAAGCTAGAACTTGG

FIGURE 286

```
CGTTAANACGAGCCTGCCAGTAAATGTAGCCATCATGTTCAGTAANGGCCTTGCAAAACAGAT
TACCCCTTCACCTTTTCACTTAATTGTCTACCTATGAATCATTAATGNTTTGGTTTGNTTTTA
ATTCTGTGATAGGTAGGAAAGGATGGAACTCCTTGGCAGACTAGTGTTANAAAGTTTTNGAAG
CAGGGTGAGTCTTGTACCTTTGNGGTCCTGTNTCACAGACACCTGTNTANTCCCTGACCCTTT
TAAATGGTAACTTTNTGCCTGTAGGAAATCTTCCCTTGTGCTTAGGTCTTTTTCNTCTGTGA
GCTTTAGATAAACNACCTAGTGTTTAAACTTTTTAATAAGGGATTCATTTTTTAANACATGAG
AATTCATTTCAAAANTTTGCNTTTAGNTATTTANTTTANTCTACNTGGNTCTTTTTCAGACAG
ATGTTCTCTCCTGGATTGTAAAAGTCGAATTCAAAGGATTTTTANTTGNAATANACTTAACCT
TTCTCTTGTAAGNTGCCATNTGTGTANANACAGCTTTGANTGCCTGACAAGAGGAAAATGTTT
CCC
```

FIGURE 287

```
AACTGTCTTTAATGGCCCAGTTTTACCAGGGCTTGTTGTNTAAGGACATTAACTTGTGCTCCC
CTCAGGGATGGGTTTANTACTAGCTGTCAGAAAGCTATTGGGTATCCTAATGTGTTAATAGCT
GAAACTCAGCTGTAATTTCTCCTAAATACTTCAGCATTTTGCATTCTGTACANTGTGGTGCTT
TTTCCNCCTTGTANTGTTCTAACTGTAAGCTCCTAGGGGGCAGCAATTTGGATAAATCTTTTG
GTAAGTAGTTNTCAATAAAATATCTTCCCTCCCCATACCCCTACCCGAAATNTTATANTGNTC
TTTACAAACTTTGGTCAAGAGTAGAAATATATCCAGGCAGATGTATATGCCATACAATAGCA
AGAACAGTAAAGCCCAACTAATGATTTTGAGTTTTAAAAATAGAAGGCNATTAAAATGNACTC
AAAGTTACATTAAGAAAAGCTTTCACGGGGGTAATATTGAAACAGTCACAAAGGTTAAGAAAA
TACTGATAGCAGTTTTTGTCTATTTTAACATTGTAGTCATTTGTACTTTGAT
```

FIGURE 288

GGATTTTCGTAAGTAGTTTAGAGATAGTCACATTTTAAAAATTTAAGATCAAGCAAATGAAGC
TTATTTTTANGTATTCATAGTATAAAAGACCTTCAGTAAATAGGTAATANTTTTGTTTTATTC
TAGAAAACAGCTCCTTGAACACAGTGAGCTGGCTTTTCACACATTGCAGTTGTTAGTGTTTAC
TGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGNTAAAGATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGN
TTCCNTGATANGCTNTNGACAGCTNTTTGGCTGGNTTTTTNGCANAGTTNGTTTTGANAAGGT
TATCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAG
CATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGAACTTTTACAGTGGATCAAATACAGTAC
CACATCAGATGCTGTNTTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTTTACACT
TNATCCCATTGTGAATNATCCACATTACGAAGATGCAGACTTGAGGGGTNGGACAAAAATAGT
TTATTTTACATATAGTNGAAAATNTGC

FIGURE 289

```
TCCCTTAATTCCATAGACCCCGAAGGGGGTTTCCCGGGTTGGAATCCATTAAATCCGGGCCAG
GGCTTGNTCCCGTGGTTTAGGATTGGGGGTTANAAATAAAAANTCAGGTNTATTTNTTACCAG
TCAGTACNATTTTTAAAGAATGTACTTGGTATATAATATATGGACTTCAGGAACTTTATTGGG
GTGGGGGGTTAATTTTGCCTTACCCTGTTCACTTTCANATGATTAGGCTTTTGCACTTTAGAA
TGAGAAACTTGTGACGTTAGTGTGTTCTTACTAGCTTTAATTTGTANGTAGCAATGAATTGTG
AATCTTACTGCAGTGGGTTTTTTTAAAAAACTCAAAAAGCTGGGAATTAAGTGGTTTCAGTAA
TAATGNTATACCGAGGTGCTTGCATTGTATTTCATAATTTTGNTACAAACCNAAATTATTTTT
AATGAGAACAGTNTTGGGTTCANAGGTGTGATGCCAGAATGTATTTTCGTACTGTTAGGCCCT
TGGAACAGATATCGGTGCTTTTTGAAAGATGAAAGAAATGCNATCGGTGCTNTTCANGCAAGG
TTGCAAACCTACCAAGAATGCATAATAGTNTCACTTTTCCCCAATAAANAGATGNGTGTGACT
AGTTTTGGACTTTTAACCTTAATGGGGGTTGCATGTNTCCTANTGTTAATCATTGTCAGCTGC
AGTGACATGATCCACAGTNC
```

FIGURE 290

```
GACTTGGAAGAATTGGACCTAGTGGNTAGACCCAAGGNCCAAAGCCAANAATTCGTGGGGGGC
CCAGGAANCAGGAGGTCNCATGGGATTCCAGACATAAGATCAGGTTTTAACCCCCTTTGGCCC
AAATTTTGGCTGAAAATGTTGAATTATCAACTCTGAAATTAAAAAGAAAGTTTATATTAAAAC
ANTGCAATTTTCCTTAGAATTTCTGTATATATTAACATCATGAATGATAAATTCTCTTCAATG
TGCANGTCAGGTTTTTGNACTTGNATATCAAATCTATCTGTCTGTATGAAGTGTATGTTTATT
GAAATACNAGATATTTAAGAAGCTGATNTGGAAAGTTGGATTTTCATTCTAGTTCCTAATTCC
CAGAGGNTTTTTTAAAGGAAGGGAATGTNTGTGGTACNCCAGTTGTCAGCTGGGTGGNTACTG
GATCATCTTTCTTTTATCAACNAGATNAACTATCAACTTCACCAGCATCATGAACCTTGNTGC
CGTAAAAAGGAGTTCACTACTTCTGTTCNCTTTGAGTCTNTTCAAATGGATTNTGTGTCCTCC
TNTGGAGTNTGNGCCATTTANTGNTTNTGACTNTTCCNCTAAGCCAGAGAATGATGATGGAGG
AAATTATGAAATGTTCACNCGAAAATTTGTTTTTCGACCTGAACTGTTTGANGTCAC
```

FIGURE 291

AACCCATGGGGCCAAGTCAAAAGCCCNCAGGTTNTCCAGGCAAGGGCATGGGCATGGGGTTAG
GANCAGTGAACCTGGAAGTAATCCCAGCCCTGCNGTCATTAGTGTGTTACCTCAGGTAAAGGG
GGGGAACCCTACAGGACTGTTACAAGGATTAAATGAAGGAATTTAAGTGTGTGCATGTATNTG
GCATGTAGAAAATACAGTGTGGTGGGGAGAGAACAGATTNTAGAACCAGACTGCCTGAGTTCA
AATCCCAGTTNTGCTGCTTCCTGGCTGTGTGACCCTGGGCAAATCACTTAGCCTGTNTGGGNT
TCAGATTTCTCATCTGACAATGAAGATAATNAAATACCTATCTTTATGGTTGTAGTAAGGATT
AAATGAATTGAAATAAAGNTTTTAGATTAATACTTGATATGCTACATAGGTGTCAGCCATTGT
TAATCANTGNTGTCATTATAGNTATTATCAACATGATTATTTGCTNTAANAGGAACTCAGGCA
TTTGCAGGGTGTGGGGAACCCTGAGCTGGGTNTCCCCTGTTGGGTGTTGTGTCCCCATNATAC
CCTTAGGNCAACCCAGGTCAGGTCAGGGGGATGTGCCCTTNTTTTCCTGGNCCAGGTNTGTAA
GGCCANCAGCTTTGCCTCATACGTGNGCAGCAGGTNGTTATGG

FIGURE 292

CTAACCCCAGTTCAATTTTTGGAGCTTGTTGGATTTGCCCATTGCCAGCCCAANTATGTTGGC

GAAAAGTNTNTGAGTGTCATTTTGCNTGTTGAAGCTCTGGNTAATGTGATTATTGATCTGAGA

ATGAATCTTTNTTAGNTATTCCAAACTTAGTTATTTTTGCAGTTTTGGTANTTTTTTCCTCAT

TGGAACTCCCAAAAATCCGATTGCTTTTGCGTGTTTTTTTATTTGCCTGATAACTGATCCTTT

CCTTGACATTTATTTTAGTGGACTTTCAGTAACTGAAAGATGGAAACCCTTTTTGNACCGTGG

AAGAATTTCCAGAAGACTTTCAGTCGTTTTTGCTGGAATGATTGAGCTTACATTTTTTATTCT

TTCCGCATTCAAACTTAGAGACACTCACCTNTGGTATTTTGTAANACCTGGNTTTTCCATTTT

TGGAATTTTNTGGATGATTGTCATANTATTTTTCTTTTAACTCTTTGGGGATTCCATACCNA

ATTAAATGACTGCCATAAAGTATATTTTACTCACAGGACAGATTACNATAGCCNTGATAGAAT

CATGGCATCCAAANGGATGCGCCATTTTTGNTTGATTTCAGAGCAGTTGGTGTTNTTAGTNT

TNTTGCAACAGCGATTTTGGGAGCAGTTTNCCG

FIGURE 293

TCCAGGATTTTTCTCCCTGGTNTAAGGTCCTGGTTCACACCCANAGGAACCAGTTTGGTCCTG
GGCAAGCCACTGCCTATAGGATAAGGNAAGATCAAATAAATCATNTCAGGGAGAACAAGGNCC
AGCCTTCCTCCTCTATTCACTCAAACACACCACCCANGCACCCANTTTGGCCAGACTCTGTGA
TGGTCCCTGCCCTCAAAGGACTGTTCATGGTCTAGAGATGAAAGAGCCCAGTCAACAGTTATA
CTGTGTGGTGGCGGCGGGAGGGTAATCACAGGGTATTTATGGGTACAAAAAGGAGGCACCCTG
ACCTCACCAGAAATAGCTACCCTGTGCCATAGGCTNTAGGCAGACTTTACTGACATTGAANAN
CCTTTTGCAGNCAATTANCAAAAAGACTACATGTGTAAATGTGACAGAACAGGGATTCAGAGC
CTGAATGTTTANGCCTGCTTTATCCTCATTTTGTCNCTGTGGAGGCAGAGGTGGGAAAACTAA
GTNTAGAAGCCATNTGAGTNTGGGTGGGAGCCACCTNTATATTTGTCATAAGTCTCTGATGGT
CCTTTGGTTTCTAGCTATANCTGTGTCCACTAGTGC

FIGURE 294

TTAAGGCCTTTTAAAATGGTGGAAATTTTTGGNACAATTATNCGGAAATTTTTAATTTTTAAG

GAATTTTGGAAAGTAGTTTAAAGATAGCCCNTTTTNAAAATTNTAAGATCAAGCAAATNAAGC

TTATTTTTAAGGATTCAAAGNATAAAAGCCTTCAGTAAATAGGTAAAATTTTGGTTTATTNTA

GAAAACAGNTCCTTGACACAGTGAGTGGCTTTTCACACATTGCAGTTGTTAATGGTTTACTGC

CCTTGCCATTTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTT

CCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTTGGCTGGCTTTTTCGCAGAGTTCGTTTTGAGAAGGTTA

TCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCA

TAATAGGAGAATTTAANAATTTGCCTCAGGAAAAACTTTTNCNAGTGGATCAAATNCAGTACC

ACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTNTACACTT

CATCCCATTGTGAATCATCCACATTACGAAGATGCAGACTTNAGGCCTGGTTGCAGTANGCTT

GAAATCTGGGATGTGGAAGACCCTTCCAATGCAGNTAACCCTTCCTTANGTAGCGTCCTGNTC

GAAGACGCCAG

FIGURE 295

```
TCCAAAAAAAAATAATGGAAAACTGGAAAGAGAAAATTGTTTCAAAAACTATAGCACACCT
GTTGTTAGATTCTTGTCTTGCCTAANGTTTTTCAATTTTANTATTTTCTACAGTTTGGACCGA
ATTCTAATTTTTNTTGACTACAAGTNTTCAAAATAATGNTTTCANTTTTTTCTTCTTTTTTCC
ATTTTTTTCCAATTTGGAGTCNCTGAAAACTAANCTGTGCTTTCATAAAGCCCTGCAAACTGA
ATCTAGACAACTTCAGAAGAAAAATNACAGCAACCTATTTACATACATAAGCCACTTTCANAC
CTGCCTACCGATGTATGGACTTCAGAGTAATGTGGNTTATAGCAATTTTCCAGGATTGNTCTT
TTGTTTGNTGNTGTTCTCCCTTCCTCCCCCTATTTTGTCTTTATGGGACATGACACTTCACAA
CCTTNTAAAAATGAGTTTTCCTAATAACTCAGGACCTACTNGTNTAGAAATNAACCATCCTAG
```

FIGURE 296

```
TTTTTTTTTCCCCTTTGGGCCAGGTCGGGGTATGATAGGTCGGGGAANAGGGGGCTTTGGAGG
CCGAGGCCGAGGCCGTGGACGAGGGAAAGGTGCCCTTGCTNGCCCTGTATTGACCAAGGAGCA
GCTGGACAACCAATTGGATGCATATATGTCGAAAACNAAAGGACACCTGGATGCTGAGTTGGA
TGCCTACATGGNGCAGACAGATNCCGAAACCAATGATTNAAGCCTGCCCATCCTNCCATGANA
GACTNTTGTTAGTCAACACATCTGTAAATAACCTTGAGATNACAGATCAGAAGAAATCTGATT
GATGCTGGATGGACCTATCACAATAGGCTGTGGACTTACTTGCCACCAGNTTGTGCATTTAGT
GTGTTCCTTTTACTTTTTGATACTGTGTTGTATGAAACCCTTTTGTCCTTTGATTTGGTTTTT
TGNTTTTGTTTTTTTANGGGGGANGGGGGGGTTTCCCCTCCTTTGCCCAGACTTNTCTTTGAAC
ACAAATGCATTAGCCTTGTGGNTAGAACACCCTNTTCCTACCTCTGTNTCCCC
```

FIGURE 297

```
GGTAATGGAAAACCCGCAATTACATTTGAACCAACCTAATAGATNTAAGGAAAAGCGCTTTCC
ATTCGTAGCATCAGTCTGGCCACATCCCTTGTGAGCCACTGCGCCCGGCTTGTTGGCCGTATT
TTTGGAATGCATTTGGAGCTTGGGTCAGTAGTTTTTGTTTTCATGTGATGTCACCAACATGTT
GCCTATACAGATTGAATATCCCTTATCCAAAATGCTTGCAACCAGAAGTGTTTTGGATTTTTG
GAATTTTTTTTGGATTTTGGAATATCTTCATGTAAATAATGAGATTTGTTGGGGATCAGACTC
AAGTCTAAACATGAAATTCGTTTATGTTTCATATATACTTTATACACATACCTTAAAGGCAGT
TTTATACAGTATTTTCAATGGTGTGCATGAAACAAAGTTTGTGTTCATTGATCCATCAGAAAG
CAAAGATGTCACTGTCTCAGCCACACGTGGACAATCTGGTTGGTTAGCGTCCCCATCGTT
```

FIGURE 298

```
GGCCCCGCGTGCCGACATGGGAAAGTCTCTTTCTCATTTGCCTTTGCATTCAAGCAAAGAAGA
TGCTTATGATGGAGTCACATCTGAAAACATGAGGAATGGACTGGTTAATAGTGAAGTCCATAA
TGAAGATGGAAGAAATGGAGATGTCTCTCAGTTTCCATATGTGGAATTTACAGGAAGAGATAG
TGTCACCTGCCCTACTTGTCAGGGAACAGGAAGAATTCCTAGGGGGCAAGAAAACCAACTGGG
GCATTGATTCCATATAGTGATCAGAGATTAAGGCCAAGAAGAACAAAGCTGTATGTGATGGCT
TCTGTGTTTGTCTGTCTACTCCTTTCTGGATTGGCTGTGTTTTTCCTTTTCCCTCGCTCTATC
GACGTGAAATACATTGGTGTAAAATCAGCCTATGTCAGTTATGATGTTCAGAAGCGTACAATT
TATTTAAATATCACAAACACACTAAATATAACAAACAATAACTATTACTCTGTCGAAGTTGAA
ACCGAACCCCT
```

FIGURE 299

GAGCGGAGCCGGCGGAGCCTCTGGAATCACCCGGGTCGCTGTTCCTGAGCAGCTGCAGAGCAT
CGAGGGCTGGAGAGGAGCACATACTGTCCATGGAGCTGGTGGTCAAGGTGGACAGGGGCGGTG
GTGATGGCGCAGTTTGACACTGAATACCAGCGCCTAGAGGCNTCCTATAGTGATTCACCCCCA
GGGAGGAGGACCTGTTGGTGCACGTCGCCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAA
ACCTTGACCTCTTCTTCTCTCGAGTTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGC
TCATCGGGGAGATCTTTGAGCTCATGCAGTTCCTCTTTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGG
TCAGCTGCCTGGACTATGACATCCTATTTGCCAACAAGATGGTGAACCACAGTCTTCACCCTA
CTGAACCCCTCAAGGTCACTCTGCCAGACGCCTTTTTGCC

FIGURE 300

```
TATGGAACAGCCTCCTTTTTGACANCAGTTACGGGCTGGTGGTGGCAGGGTCTGTTCTGGTCCT
GGGAGCCATCATCGGTGACTGGGTGGACAAGAATGGTAGACTTAAAGTGGCCCAGACCTCGCT
GGTGGNACAGAATGTTTCAGTCATCCTGTGTGGAATCATCCTGATGATGGTTTTCTTACATAA
ACATGAGNTTCTGACCATGNACCATGGANGGGTTCTCACTTCCTGNTANATCCTGATCATCAC
TATTGCAAATATTGCAAATTTGGCCAGTACTGNTACTGCAATCACAATCCAAAGGGATTGGAT
TGTTGTTGTTGCAGGAGAAGACAGAAGCNAACTAGCAAATATGAATGCCNCAATACGAAGGAT
TGACCAGTTAACCAACATTTTAGCCCCCATGGCTGTTGGCCAGATTATGACATTTGGCTCCCC
AGTCATCGGCTGTGGNTTTATTTCGGG
```

FIGURE 301

ACCGCCTGACCGTGCTGGCTGGTGCAATGCTTGCCTTGGGACTAATGACATGCTTGTCAGTTT
TGTTTGGCTATGCCACCACAGTCATCCCCAGGGTCTATACATACTATGTTTCAACTGTATTAT
TTGCCATTTTTGGCATTAGAATGCTTCGGGAAGGCTTAAAGATGAGCCCTGATCAGGGTCAAG
AGGAACTGGAAGAAGTTCAAGCTGAATTAAAGAAGAAAGATGAAGAATTTCAACGAACCAAAC
TTTTAAATGGACCGGGAGATGTTGAAACGGGTACAAGCATAACAGTACCTCAGAAAAAGTGGT
TGCATTTTATTTCACCCATTTTTGTTCAAGCTCTTACATTAACATTCTTAGCAGAATGGGGTG
ATCGCTCTCAACTAACTACAATTGTATTGGCAGCTAGAGAGGACCCCTATGGTGTAGCCGTCG
GTGGAACTGTGGGCGAACCCCTTGC

FIGURE 302

TCGAACCCANGGGGNCCGCCGAACGCGTGGGACCATATAGAGAAATAGCATGAATATTTTTAT
TAGGAGATGTTTCAAAGACTGTATTCCAATGGTTAAAGGAAAGTCCAAAACCTCTTTAAGGAA
CACTGCAAGTTGAGCCTCTGCTGTTTTAATAGGTAGGTGACCTTGCCTGAGTCAGTCTTTTTG
AATTTCAATTTTCTAATCTTTAAAATGAGGTTTTTGGTGATCCCTCAGTTTCCTTTCAGCTCT
GGAATTTGGTGGGTAAGTTACCTTGAATGTGTATCTTTTCTTGTTAAAATTTTAAAAAACAAT
ATAGAAGGAAACAAATCCTTTTTACTCCTATTTTTAGAAATAACCCCTAAACCTGGTAATAT
TTTGACGTGTTTTTTTCAAACTTGTCTGTGCATTTTTTAAAGGAGCTTCTGTCGTATATAGTT
ATGCCCTGCTTTTGTGTGCATGTTAAGCATTTGCTATGTTATTTTAAAGTGCAATGCCTTCAA
GAATGAATCAGTCAGACCTACTGTTAACATTTTGATCTATTTCAGACTGACTTACAATTTTTT
GGTATTTGATATTATGTATAATTATATCCTGCATTTACTTAGCATATTAAGGATTTTTTTATA
TGTAATTTTAAAGTGGAA

FIGURE 303

```
ATTTTTATGTATTCATAGTATAAAAGACCTTCAGTAAATAGGTAATATTTTTGTTTTATTCT
AGAAAACAGCTCCTTGAACNCAGTAAGCTGGCTTTTCACNCATTGCCAGTGGTAAGTGTTTAC
TGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGC
TTCCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTTGGCTGGCTTTTTCGCAGAGTTCGTTTTGAGAAGGT
TATCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAG
CATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGAACTTTTACAGTGGATCAAATACAGTAC
CACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTCTACACT
TCA
```

FIGURE 304

```
ATGAAATCCTGCTTTCTTTTCCTCAGAACTACTATATTCAGTGGCTAAATGGCTCCCTGATTC
ATGGTTGTGGAATCTGGNTTCCCTTTTTTCCAACCTTTGGTTAATTGGAATTGATGCCCTTTG
CCTTTTTCTTTCTGGAATCAGAAGGCTTTGCTGGCCTGAAAAAGGGAATCCGAGCCCGCATTT
TAGAGACTTTGGTCATGCTTCTTCTTCTTGCGTTACTCATTCTTGGGATAGTGTGGGTAGCTT
CAGCACTCATTGACAACGATGCCGCAAGCATGGAATCTTTATATGATCTCTGGGAGTTCTATC
TACCCTATTTATATTCCTGTATATCATTGATGGGATGTTTGTTACTTCTCTTGTGTACACCAG
TTGGCCTTTCTCGTATGTTCACAGTGATGGGTCAGTTGCTAGTGAAGCC
```

FIGURE 305

```
ATAGTATTAAGTCNATTGNGCAAGTGNAGCCTTAGAAGATTTGGAGTGTTTTTNACTGTTTTT
CNTGGTGGCTTAGAATTTTCTCCAAGAAAAGTTAAGAAAGGTGTGAAGATTTCCTTACAAGGN
CCGTGTACATGACACTGTTAATGATTGCATTTGGCTTGCTGTGGGGGCATCTCTTGCGGATCA
AACCCACGCAGAGCGTCTTCATTTCCACGTGTCTGTCCTTGTCAAGCACACCCCTCGTGTCCA
GGTTCCTCATGGGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCGACATTGACTACAGCACCGTGCTCC
TCGGCATGCTGGTACGCAGGACGTGCAGCTCGGGCTCTTCATGGCCGTCATGCCGACTCTCAT
ACAGGCGGGCGCCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTTGAT
TGGTCAGATTCTTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTTATAAAGAAGTATCT
CATTGGACCCTATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTT
GGGAATATCTGCCTTTATCTTCTTAATGTTAAC
```

FIGURE 306

AACCTATATAAAATAGTTTTTAGCAGTTTATAGCTGTGACCATCAAGTCAGATAATTTGGGAT
GTTCACAGAGAGCTCTGGGTGATTATGACAGTGACCACCCACATCTCTTATTTGTTNTGCTTC
ATTTCTCTACTAGGGAGAGGAGGTCATATAATATATGGTATTTTTATGTTATTTTAGATAAAT
CCATATCAACACAGCACAGGAGAACNAATTATACCCCCTGGTAGATTTTGGGGTATAAACGTC
ATGAAATGTTTCTCAGAAAGTGAGAAATATTTCTTGATTGTATCTTTAAAATTAATGCAAAAT
TGTTATGTTACTCCATAATTTATTTGTGTGCATTACTGTAAGGTTCATGTGTATTCATATTAA
ATTTTTTCTTTTAAAAATTGGGTTCAATGAATTATCTAGGATGATTGCATTGTTTGTGGCATC
AAGTGTTGTTTCTCCCTTTCCATACCAAGCATATCCTGCTTTTGGTACAGG

FIGURE 307

```
TTACTTGTGAGTATCATCNTGTCCTTTAATCCTGTACCCTAAAATAAGNAATACATTTTTGAC
ANAGGCTTAATGTTTTAACAAAAGAGTGTGGACATTTTTATTTTAAAATTTAGGCAAAAGTCA
CTATCAAATGGTTGCTTATTTGTCTCACACANCCATATAGTTTTTCCTGGANGGTTTTGTTTT
GTTGTTGTTGAAAAGACTTTGNTTACAGNTANATGNAACCTTTTTATAGAAAAAAAAATTGT
TGAAAGGTCCAGTTCTCAGTACCATGTGAGTTAATGATACTACAACTAAGTTCTTTTTAAAAA
GTGATTAATGTATTTTATAAATTACCTTTTCACATATGCAAAATCTGTTTCTACTACAATGTT
ATTTTTACTAATGCCTTATTGTTGCACTCTTTTTGAAATATCCTGCAGTGAATATATGAATCA
ATTTGGGCTTAAAACTGAAAGCCAGTTGGCTGAAAGGTTTGAAATACGTACCCC
```

FIGURE 308

```
TTCTTTCTTTTCCCCATNTCATTCATTCAGGCTCCTTTCGCANAAGTGAGGTATTTAGATAAT
CAAAACCCCACACAAGACCTCAACAGCAAATACAGATGAAATGTAATTATTATTTCAATTAAA
AAGGGAATAATATTTGTAGGCCATTGTNACCAGTATTCTCTCGTTTTAACTAGTTTTGCTGCA
TTTAAATTAAGTGCTGCTCTTCAGCTTTTGTGTACAGCTATAAGTGCACATTGGAATTTATAT
GTATATATATATAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAATGACTGCTGGTTCAGTGTGTGTCCCTC
AGATCATACCACTACGAGTGCCTCAGCCTGGAAAAGCTAACCATGAAATTGATAACAATACGC
TTTTGGAAATGAAATCAGGTAAGAATCACATATGTTTGAAATTGTTTAAAATAACATTGTCAT
ATTTCTTGTGTTATCTGGTTGCTGGTTTATCTCTTTG
```

FIGURE 309

GTGGCCCGTCTGGCTAGTCCTGTNTAAGCGCGCCCATTTCGAGCCCAAGTTTCCAGCTCGGGT
TTCCGGGCTCAGAATTTTCCAGGAGTGGGTTCTTGGGCAGTGGCTGTGGAACAGGAATGGCGC
AGCTANAGGGGTTACTGTTTCTCGCCGCCNTTGAGCTGTACCTTTTTAGTGTCCTGCCTCCTCT
TCTCCGCCTTCAGCCGGGCGCTGCGAGAGCCCTACATGGACGAGATCTTCCACCTGCCTCAGG
CGCAGCGCTACTGTGAGGGCCATTTCTCCCTTTCCCAGTGGGATCCCATGATTACTACATTAC
CTGGCTTGTACCTGGTGTCAGTTGGAGTGGTCAAACCTGCCATTTGGATCTTTGGATGGTCTG
AACATGTTGTCTGCTCCATTGGGATGCTCAGATTTGTTAATCTTCTCTTCAGTGTTGGCAACT
TCTATTTACTATATTTGCTTTTCCACAA

FIGURE 310

CGCNTCGGCCCATGNACGCCTTGTGCGGTTCCGGGGAGTCGGCTCCAAGTCTGGGACTCCAAC
CTGTCTGTGCACACAGAAAACCCGGACCTCACTCCCTGCTTCCAGAACTCCCTGCTGGCCTGG
GTGCCCTGCATCTACCTGTGGGTCGCCCTGCCCTGCTACTTGCTCTACCTGCGGCACCATTGT
CGTGGTACATCATCCTNTCCCACCTGTCCAAGCTCAANAATGGTCCTGGGTGTCCTGCTGTGG
TGCGTCTCCTGGGCGGACCTTTTTTACTCCTTCCATGGCCTGGTCCATGGCCGGGCCCCTGCC
CCTGTTTTCTTTGTCACCCCCTTGGTGGTGGGGGTCACCATGCTGCTGGCCACCCTGCTGATA
CAGTATGAGCGGCTGCAGGGCGTACAGTCTTCGGGGGTCCTCATTATCTTCTGGTTCCTGTGT
GTGGTCTGCGCCATCGTCCCATTCCGCTCCAAGATCCTTTTAGCCAAGGCAGAGGGTGAGATC
TCAGACCCCTTCCGCCTCAC

FIGURE 311

CCATCAGGAAGGTGAAAGAGGTCTTTGGGACAGGGGCCATGAGACATGTGGTCATCCTCTTCA
CCCACAAAGAGGACTTAGGGGGCCAGGCCCTGGATGACTATGTAGCAAACACGGACAACTGCA
GCCTGAAAGACCTGGTGCGGGAGTGTGAGAGAAGGTACTGTGCCTTCAACAACTGGGGCTCTG
TGGAGGAGCAGAGGCAGCAGCAGGCAGAGCTCCTGGCTGTGATTGAGAGGCTGGGGAGGGAGC
GAGAGGGCTCCTTCCACAGCAATGACCTCTTCTTGGATGCCCAGCTGCTCCAAAGAACTGGAG
CTGGGGCCTGCCAGGAAGACTACAGGCAGTACCAGGCCAAAGTGGAATGGCAGGTGGAGAAGC
ACAAGCAAGAGCTGAGGGAGAACGAGAGTAACTGGGCATACAAGGCGCTCCTCAGAGTCAAAC
ACTTGATGCTTTTGCATTATGAGATTTTTGTTTTTCTATTGTTGTGCAGCATACTTTTTT

FIGURE 312

TCTTTGTTCTCACAAGTTATCTTTACATTGGAATGACCCTGAATTAGGAAGTTAAAGTGAACT
TGGTTGGATTTGGATACTGCTNTAAAAGTTAGAAAATTAGGTCATTTGACATTTNTGCTCCGT
GTTTTGCCATGTTTGGTTCCTACATACTTTTGCAAAGATCAAGGAAGACCTTTGAGGCATCTC
TTTATCTCTTATTTCTATTACTATCACCCCAATTCAAGTCATCATCATTACCCTGGACTTCTG
GGATAGCTTCCCACTGTTCCCACTCATCTACTCTTGCTCACTGCCTTCCCCCCAAACCCCCTA
AAATTCATTCTCCAGATAGTGACTAGAGTGAATCGACTATATCTTCTCTTTTCCTGCTCTGGA
TATAATTTATATCTTTTCCTGCTCTGGATATAATTTATATCCTTCATTCTCCATTTCTGTGCC
CCTGTGTGCCAACTGCTATTGTCTGCATTAGATGGACTTCCTTATCTTCTGGCTTCTATTGAA
TTTGGTGAACTGGGGAGGGTCAAGTAGGAGATCAGTGTGTGGGAGAAGAAAGAAGTTTGAGTA
TTTATCACCTAGGAAGGGGGACTTCCAGGACACTGTTTGGCAGGGATGCTGGGCCTCTACTGG
AGGCCTACTTCCGACTGTGTTGCCC

FIGURE 313

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTAATGAGGAAATCATTCTGTGGCTCTAGTCATAATTTATG
CTTAATAACATTGATAGTAGCCCTTTGCGCTATAACTCTACCTAAAGACTCACATCATTTGGC
AGAGAGAGAGTCGTTGAAGTCCCAGGAATTCAGGACTGGGCAGGTTAAGACCTCAGACAAGGT
AGTAGAGGTAGACTTGTGGACAAGGCTCGGGTCCCANCCGGACGNGTGGG

FIGURE 314

ATTTGGGTTTTTTTTTTCCAAAAATTGCTGAAATATTGTTTTGCCATTTTTAAAAAGTCTCAG
GTTATTACCACTCTGCCATTAAATATTTGTATGCCTGCATTTTTAAAAATTCTGTGCATGTAC
TTTATGGAGTACATTCTATTTTTGTTTTCAGATACCCCGGACGCGTGGG

FIGURE 315

CGGACGCGTGGGGAAACCTTGCCTTCAAGGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTGTTT
GTTTGGGTTTGTTTTGTTTTGGTTTGGTTTTGAAACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGTCATTCTCCTG
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTCCACTACCACGCCTGGATAATTTTTTGTA
TTTTCAGTANAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCATGA
TCCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGNGCGTGAGCCACCGNGCCGGGCAC
CTTCAAGGTTTTGTTAATTTTGGATAATGCTACAATCCGTTGCTGCAAAGAACTCGAAAATGC
ACACGCCAACATAGGAGTTCTTTTTATGCCCCCAAACATTAAGTNTTTCATCCAACCCCTCAA
TCGGGCCATAATAAAAGCATTCAAGGCACACTACNACAAGGGAGCTTTATATGAAGGCCTGTG
AGGCTCTCACGACCAACAAGGAAACCACCATGCTGGACTATTGGAAGTCGGTCACTACATGCA
ACGTTATTGATTATGTCAGTACAGCCTGGGAGAGCATTGGTCAGGCTACTACCAATAACTGTT
GGGAAAATGTTTGGCCAGACTGCGTGGAGAATTTTGAAGGCTTTGAAGGTGTTACAGAAATA
TAAAGAACACTGTCAGAGACATAATGCATATCGCACAGCAGGTAAGTCGAGAGGGCTTTGATG
ACGTGAAGGAAGGAGATGTGGAGTACATTTTGGCAGAGAAGGCAGTGGAACCAACCAACGAAG
ACCTGGATGAGATGGCAAAACAAGGCATTGGAGTTGATGGCCATGAAAGTCGGCCCAAGACTT
CCAGAATTGTCCCTCTCACAGCGCCC

FIGURE 316

```
AAATTCTACTTCCTGGATTTTGGAAGGCCAAAACATTTTTTCCCCATGGGATACATCCCCATG
TTTNTGGCACAATCCTTCTTTGAAAATAATATGGAACTTAGATATATTTAGNCATTACGTTCN
TCTGGNTGNATGACATCATTCAAGAGCTTTTCAAAGCATTTGTTCAGATCTTCAGTACTGGCC
AGTTTTCATACAGTCTCGGGGTTTTAAAACTTTGAAATCAAGGACACGACGTCTCCAGTCTAC
CTCCGAGAGATTAGTTGAAACNCAGAATATAGCGCCATCATTCGTGAAGGGGTTTCTTTTGCG
GGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTTGGACAAACTCATGAAAACCAAAAATATACCTGAAGC
TCACCAAGATGCATTTAAAACTGGTTTTGCGGAAGGTTTTTCTGAAAGCTCAAGCACTCACAC
AAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCCGTCTGATTCTCTTCGTTCTGCTGCTATTCGGCA
TTTATGGACTTCTAAAAAACCCATTTTTATCTGTCCGCTTCCGGACAACAACAGGGCTTCATT
CTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTTCAACATGTTAAAGGGGTGGAGGAAG
CTAAACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTTGAAAAATCC
```

FIGURE 317

CGCTTGGGCAGGTTGGGGTTGAAACTNTTCACCCCTTGCGGTNTGTACTGCNTCCCAANTGAG
CAGCCAGGAGAAGGCTAGAGCCTGTGCCTTTCAGCTAGATAGCTGGAGGAACTGGTCCTCCCT
CCTTAGGCTGTGCTGGCCTGAGCTGGGAGCCTGAGAGCTGGGGCAGTTCTCTCTAAAGTGGCT
TCTGGGATTCTGGTAAGAGCGTTACATCCTTACTATTCAAAGTGCCATCCACAGACCTGCTGA
TGGGCAGCATGAGCATCACCTGGGAGCTTGCTGCGCTGTAGAATCTTGAGGGGTCTCCATCCA
GATCAGCTGAATCAGAGTTTGCATTGTTAACAAGATTCTGCTTCTCAGAAGATGCACTATTAT
AGATACTCTAACGCCAAGGTCAGCTGCTGGTACAAGTACCTCCTTTTCAGCTACAACATCATC
TTCTGGTTGGCTGGAGTTGTCTTCCTTGGAGTCGGGCTGTGGGCATGGAGCGAAAAGGGTGTG
CTGTCCGACCTCACCAAAGTGACCCGGATGCATGGAATCGACCCTGTGGTGCC

FIGURE 318

```
NTGCAGTCAACGCAGCTTCCCGGGGTTCAGCCTGGGAANATGCGCGAATCGGNAACCCCAGAGC
CCGGTGGTTAGACCGGGGTCCGCCGCTTCCCCCACAGCCCNTTTCCTAATCGTTCAGACGGAG
CCTGGTCGACTTCGCCGGAGACTGCCAGATCTCGTTCCTCTTCCCTGTGTCATCTTCTTAATT
ATAAATAATCGGGGATGAACATAAAAGAATTACATATGAAGATTCAGAACCATCCACAGGAAT
GAATTACACGCCCTCCATGCATCAAGAAGCACAGGAGGAGACAGTTATGAAGCTCAAAGGTAT
AGATGCAAATGAACCAACAGAAGGAAGTATTCTTTTGAAAAGCAGTGAAAAAAGCTACAAGA
AACACCAACTGAAGCAAATCACGTACAAAGACTGAGACAAATGCTGGCTTGCCCTCCACATGG
TTTACTGGACAGGGTCATAACAAATGTTACCATCATTGTTCTTCTGTGGCTGTAGTTTGGTC
AATTACTGGCAGTGAATGTCTTCCTGGACGAAACCTATTTGGAATTATAATCCTATTCTATTG
TGC
```

FIGURE 319

```
TCAGCGGGTAAGAAAATTCTACTTCCNGGGATTTTTGTAAAAGGCAAAAACCTTTTNTTCCCC
ATTGGCATACATTCCCAANGTTTNTGCCCAATCCTTCTTTTGAAAATTAAATATGGAACTTAG
ATATATTTAGTCATTACGTTCNTCTGGCTTGTATGGACATCATTCAAGAGCTTTTCAAAGCAT
TTGTTCAGATCTTCAGTACTTGGCCAGTTTTCATACAGTCTCGGGGTTTTAAAACTTTGAAAT
CAAGGACACGACGTCTCCAGTCTACCTCCGAGAGATTAGCTGAAACACAGAATATAGCGCCAT
CATTCGTGAAGGGGTTTCTTTTGCGGGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTTGGACAAACTCA
TGAAAACCAAAAATATACCTGAAGCTCACCAAGATGCATTTAAAACTGGTTTTGCGGAAGGTT
TTTCTGAAAGCTCAAGCACTCACACAAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCCGTCTGATT
CTCTTCGTTCTGCTGCTATTCGGCATTTATGGACTTCTAAAAAACCCATTTTTATCTGTCCGC
TTCCGGACAACAACAGGGCTTGATTCTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTT
GAACATGTTAAAGGGGTGGAGGAAGCTAAACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTTGAAA
AATCC
```

FIGURE 320

GCCNAGCGGACGGGCCGCTTAAACGGGCTGCTCGTGCCGATTCTTTTACCTGAGAAATGCTAC

GACCAACTTTTCGTTCAGTGGGACTTGCTTCACGTCCCCTGCCTCAAGATTCTCCTCAGCAAA

GGCCTGGGGCTGGGCATTGTGGCTGGCTCACTTCTAGTAAAGCTGCCCCAGGTGTTTAAAATC

CTGGGAGCCAAGAGTCCTGAAGGGTTGAGTCTCCAGTCTGTAATGCTGGAGCTAGTGGCATTG

ACTGGGACCATGGTCTACAGCATCACTAACAACTTCCCATTCAGCTCTTGGGGTGAAGCCTTA

TTCCTGATGCTCCAGACGATCACCATCTGCTTCCTGGTCATGCACTACAGAGGACAGACTGTG

AAAGGTGTCGCTTTCCTCGCTTGCTACGGCCTGGTCCTCCTGGTGCTTCTCTCACCTCTGACGCC

FIGURE 321

GTTGGCCTGATTCTCCCCACCAGAGGACAGACGTTGAAAGATACCACGTCCAGTTTTCAGCAG
ACGCAACTATCATGGACATTCAGGTCCCGACACGAGCCCCAGATGCAGTCTACACAGAACTCC
AGCCCACCTCTCCAACCCCAACCTGGCCTGCTGATGAAACACCACAACCCCAGACCCAGACCC
AGCAACTGGAAGGAACGGATGGGCCTCTAGTGACAGATCCAGAGACACACAAGAGCACCAAAG
CAGCTCATCCCACTGATGACACCACGACGCTCTCTGAGAGACCATCCCCAAGCACAGACGTCC
AGACAGACCCCCAGACCCTCAAGCCATCTGGTTTTCATGAGGATGACCCCTTCTTCTATGATG
AACACACCCTCCCGAAACGGGGGCTGTTGGTCGCAGCTGTGCTGTTCATCACAGGCATCATCA
TCCTCACCAGTGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGG

FIGURE 322

CAGTECCTTTAGATTGTGTTTTGCCTCCTCCAATGTAGAGTTGACATNTGGACCCCAGAGCCC
AGCAGGECTTTNTGTCAGACATGTAGGGTGGTAGAAATGGGCCCTCCAGGTCCCCCTGCACTG
CACTGGGCAGAGACCTCCGGAAAGCCGGCAGCGGGAGCGCTTCCTGGGCAGCTTCCCCCAGCA
CAGTGTTCCCAAACCAGTCCATCCGGAAAACAGTCTGTACAGCAAATGCTGTGTGAGATCTTA
GGCTTTTCACTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAAAGAAAGAAAAAAATACAATTAACAAG
CCTCTTTTGTAAATGGGTTTCCTTTCTATGTATAAAATCGTGGTGGTCCCTTGTTTTTACATG
TTCATCCTGTGTAATTTTGAGATGTTACTGAGATATGTTCTGAACATAATGTGCATTTTTTTC
TGTACAGATGAAATGGGAGAATTTAATAAAGAGTTTGCAGCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGG

FIGURE 323

GAAGTGTTCACTGGACAATTNGCAAGTTAGGTCCAGTTCCAGTTGGAGGATTCTTCCATTGTT
CCAAGGTGTGGNAATTNCAATGGTCCTGATCTCCATTTTTGTGNCAATCTATTNCAATGTCAT
AATTGCCTATAGTCTTTACTACATGTTTGCTTCTTTTCAAAGTGAACTACCATGGAAAAATTG
TTCTTCGTGGTCAGATAAAAACTGTAGCAGATCACCAATAGTAACTCACTGTAATGTGAGTAC
AGTGAATAAAGCAATACAAGAGATCATCCAAATGAATAAAGCTGGGTAGACATCAACAATTT
TACCTGCATCAACGGCAGTGAAATTTATCAGCCAGGGCAGCTTCCCAGTGAACAATATTGGAA
TAAAGTGGCGCTCCAACGGTCAAGTGGAATGAATGAGACTGGAGTAATTGTTTGGTATTTAGC
ACTTTGTCTTCTTCTGGCTTGGCTCATAGTTGGAGCAGCACTATTTAAAGGAATCAAATCGTC
TGGCAAGGTGGTATATTTTACAGCTCTTTTCCCCTATGTGGTCCTACTCATCCTGTTAGTACG
AGGTGCAACTCTGGAGGGTGCTTCAAAAGGCATTTCATACTATATTGGAGCCCCGGACGCGTGGG

FIGURE 324

```
CGGGGGGCNTACACCACTGCCTGNGTCTTCACCACCGCCGCCGTGCAGTTGGAATTGATCACA
CCTTTTCAGTTGTACTTCAATCCTGAATTAATCTTTAAACACTTTCAAATATGGAGATTAATC
ACCAACTTCTTATTTTTTGGGCCAGTTGGATTCAATTTTTTATTTAACATGATTTTTCTATAT
CGTTACTGTCGAATGCTAGAAGAAGGCTCTTTCCGAGGTCGGACAGCAGACTTTGTATTTATG
TTCCTTTTTGGTGGATTCTTAATGACCCTTTTTGGTCTGTTTGTGAGCTTAGTTTTCTTGGGC
CAGGCCTTTACAATAATGCTCGTCTATGTGTGGAGCCGAAGGAACCCCTATGTCCGCATGAAC
TTCTTCGGCCTTCTCAACTTCCAGGCCCCCTTTCTGCCCTGGGTGCTCATGGGATTTTCCTTG
TTGTTGGGGAACTCAATCATTGTGGACCTTTTGGGTATTGCAGTTGGACCGGACGCGTGGG
```

FIGURE 325

```
TGCAAATTNTGAGATTCAGAGACTAAAGTAATTTATTTATACATAGCTAATCAGTGCCAGAGC
TGTGAATCTAAGATTATCTTGCTCTTAATCACAAAAATACACAGTTATTAGTTGTTTGCATTT
GATGCAAATGACTTGGAACCCACACATTTTACACATTTTTAATGAATGAAATGACTAGTTTGA
TTCATTACACGTTTGTGGAAATTTTGCAGCTAGGTTTTAAATTAAGAACACCAGATTTATTTA
AATACAATTTAAAATCATTGTATTCCAAATGGAAGTTTTCTTCTATAAGAATACCAGGCTGGA
TGTGGTGGCTCACACTTGTAATCCTAGCACTTTGTGTGGCCGAGGAAGCGGACGCGTGGG
```

FIGURE 326

GTCAGGATTTTTGAAGTTTTTTTTTTTATAGTGAGATAATGGAGTTGGTCTTAGCCGCTGCAG
GAGCCCTTCTTTTCTGTGGATTCATCATCTATGACACACACTCACTGATGCATAAACTGTCAC
CTGAAGAGTACGTATTAGCTGCCATCAGCCTCTACTTGGATATCATCAATCTATTCCTGCCGG
ACGCGTGGG

FIGURE 327

CAAGTTAGGTGATCCAGNTTTTGTGGTCTTTTGCAACCCTTGTGGTCATTGTGCCCTTGATAT
TAATCTTCGTGGTGGGTCCTCGCCATGGCAGACAAACATTCTTGTGTACATAACAATCTGCTC
TGTAATCGGCGCGTTTTCAGTCTCCTGTGTGAAGGGCCTGGGCATTGCTATCAAGGAGCTGTT
TGCAGGGAAGCCTGTGCTGCGGCATCCCCTGGCTTGGATTCTGCTGCTGAGCCTCATCGTCTG
TGTGAGCACACAGATTAATTACCTAAATACGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGAC
TCCAATATATTATGTATTCTTTACAACATCAGTTTTAACTTGTTCAGCTATTCTTTTTAAGGA
GTGGCAAGAGATGCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGT
GGGGATATTCTTGTTGCATGCCTTTAAAGACGTCAGCTTTAGTCTAGC

FIGURE 328

```
AAAGTGGTCCTTTTAGGGTAAAGAGTTTTAAAGAGTTTAATGNGTNTATGGCAGGTTTGGGAA
AGGTAAGAAATGGGTCCTTTTTCCTCCTAATGTTTTTGGCACTTAAAACATAAAATTCATTAT
CCTATTAAAAAATTAAATTCAGTTTGCTAATCCAGAAATTGTTCCCAAATGAAAACTTGTTTT
AAGTCCACCCCTTAGTTTCCTTATTTTACAAGGTCTCTCTTCAGGGACCAACAGGGGCTTAGA
GAGCCTTAGTTAGATTAAAGGGAGACCCTACCTCTTAAAACCAGTTTTCATTTATGCAAACAA
GGACAATTAAGGGAACCCTGACCCCACAGGCTCTCAAGTCTTCCCAAGGCCAGAATCGAAAGA
AAATTAAAATTTGAATGCTGAATATTCTGGCTCTACTCTGGCCTTTTTTTCTGGTTCCCTTCC
AAAATGCACAAATCATACCCTTGTCTGCTCCAATTCAGTCTCCAAACCTGGTGCCTGTGCTCC
TGGCCCCCCTAGCATCATGCTATCCCAGGAGTATCAGGACCAGACACATCCACGG
```

FIGURE 329

GGCNACGGCGGCCNAAGACGGACATGAAGCAATATCAAGGTTCCGGCGGGGTCCCCATGNATG
TGGAACGNAGTCGCTTTCCCCTACTGCGTGGTGTGNACGCCCATCCCGGTGCTCACGTGGTTT
TTCCCCATCATCGGCCACATGGGCATCTGCACATCCACAGGAGTCATTCGGGACTTCGCGGGC
CCCTACTTTGTCTCAGAGGACAACATGGCCTTTGGAAAGCCTGCCAAGTACTGAAGTTGGACC
CTGCTCAGGTCTATGCTAGCGGGCCCAACGCATGGGACACGGCTGTGCACGACGCCTCTGAGG
AGTACAAGCACCGCATGCACAATCTCTGCTGTGACAACTGCCACTCGCACGTGGCATTGGCCC
TGAATCTGATGCGCTACAACAACAGCACCAACTGGAATATGGTGACGCTCTGCTTCTTCTGCC
TGCTCTACGGGAAGTACGTCAGCGTTGGGGCCTTCGTGAAGACCTGGCTGCCCTTCATCCTTC
TCCTGGGCATCATCCTCAC

FIGURE 330

```
TTTGATTTAATGTTGGTTGTGTGTCTCCTCCTGGCAACTGGATTTTGCCTGTTCAGAGGTTTG
ATTGCTTTGGATTGCCCATNTGAGCTCTGCCGATTATATACGCAATTTCAAGAGCCCTATNTA
AAGGATCCTGCTGCTTATCCTAAAATTCAGATGCTGGCATATATGTTCTATTCTGTTCCTTAC
TTTGTGACTGCACTGTATGGCTTAGTGGTTCCTGGATGTTCCTGGATGCCTGACATCACATTG
ATACATGCTGGAGGTCTGGCTCAGGCTCAGTTTTCTCACATTGGTGCATCTCTTCATGCTAGA
ACTGCTTATGTCTACAGAGTCCCTGAAGAAGCAAAAATCCTTTTTTTAGC
```

FIGURE 331

GAAAATATCTGGAGGTACTGCACATAAGGATTCCAATTTCTATTTTCAGAACTTTCATTTGTA

ATTTATGTACGCATCTAACGTCTATTTACGTGTATACTGAGTTAGGGTGTACAACTTTTCCCT

GAGGCTGTATCTCAAAAACTTTGGAAGCTGAAGAATTTGTCCAAATCTATGTTCCTTTTTGTT

TGTAAATCACCTGATGATGGTGATATAGCTGTGGCCAACGAAATGTCAAGGGAAGTCTGCTGG

GGAAGGTAGACGTAGGATAGGAGTATGGGAAAAAATTATTCACTCAAAAGCATGATGCACAGA

GGAGCTATGATCTTTTCTTGTTTTCCTCACTGGATGTTGTCATGTCTGTATGTACTTCCTGGA

ACTGTGGCACCATCTTACAACCATGAAAGGAGCTCACATGAAATCATGTTGAACATAGCAGAG

FIGURE 332

```
AGGTTGGTCCTTTTCCGGTTTTTTGGCCAATTTCAAGTTTCCAGNNTCCATNATCCAAGTTTG
AAGCCCCNTGGCGGATCCTTAAAAATCCCTGACCTGACCAGGGTCGCCAAGGGTCGCACAAGG
CCTGGGCCAGGTTCCCACAGGGAGGTGAAAAAACTCCCATTCCGTTNAAAAGCAGTTTCCTTT
GGGACCCATTTCCTTTTCCCTTTGGCCATGGCCGTGNCCTCCAAAGGTTCCGGTAGTTTAATG
CAAATGTTCTACCAATAGCCCCNAGRACTCCACCACCCTCTCTGTCTTGTGGCTCAAGTCG
AGCAACCTGAAAGGATATATTTTTTCAAATAAGTAATTCCTGTAGGCAATAAAAGATACACT
ATCTTCTGAGTGAAATATAAAGAGTTCACAGCAGCTGTCTCCCCAGTTTGCATTTTCCTCTGC
ACCTGATGGGAAGGACAGATAAAGATAATGGGATTTTTTCTTTATTTTTTATTTCACCTCCCT
CTCTCCCTGGAAGGTGGAAATGTAACAAATTGGATTGTGAGTGTGTCTGTCCTTTGTGCTTGG
TGCCTGGAGCAGGGCATCCGGCTGCCGGGCAGAGCTGCTGCGACAGAGGTCAGAGCTACC
```

FIGURE 333

CCAAGTTGAAGCCCATGGCGGTCCTTAAATCCTGCCTGACCAGGGTCGCCAGGGTCGGGCAAG

CAAGTGCCAGAAGAATAAAGAAGATGGACGCAAAAAGAAGAAAGGAAGNNCCAGAAGAGACGA

AGAGATGAAACGACAGTCAGATGANATGAGGAGGAAAGAAAGGTTTCANAAAGCCGNCGGAAA

TGAAAGNCGTCCTGGTTTGAANGAANTTGCCAANAGATAAATCCAGCAGGANAGGCCNAGAAA

GATCGAGGTCTGCTTATCTGCTGTTACCTTGGACACCAGAGCAGCTATAGGTATCTGCCAGAG

CTATGAAATCATTCAGCCGGATCCTCTTCCTCGTCTTCCTCCTCGCCGGCCTGAGGTCCAAGC

CGCTCCCTCAGCCCCTCTGCCTTTGGGCTGTGGCTTTCCGGACATGGCCCACCCCTCTGAGAC

TTCCCCTCTGAAGGGTGCTTCTGAAAATTCCAAACGAGATCGCCTTAACCCAGAATTTCCTGG

GACTCCTTACCCTGAGCCTTCCAAGCTACCTCATACGGTTTCCCTGGAAACCTTCCCACTTGA

CTTCACTGAGCCCCTCAACCCTGACCTCCGAGAAACCCCG

FIGURE 334

TTCAGACTCACTGAATCAGAACCNTGGGATAGGCCAGCACGCTGTGCTTTACCAAGCTCTAGG
TGATGCCAATTCATACTCAAGTGTGAGGCTGACTGGCTTATTTGAAGGGAGAGAAAGGAACAG
GCACATGGCGACATATCAGCATTTACACAAGGCGTGCTGGGTAACCATAGGAACACCTTTATT
ACGGTTAAATAGGAAACAGGCATCAATGCAGAGGGCCCCCAGGAGAATCAGGAAGGTCGCGAC
TGTCACTGTCTGAGGGCACTGTTGTGAAACGATGGCCGAAGGTGACAACCACAGCAAAGTTTC
AAGGAAGTTCACTGAAACGTGGAAAAACCCACTCAATGTCCTGCTCTCATTTATATTGAGTGG
CTTAAGTATTTATTTTCTTGGTTTTTTAGAGGAAGGGAC

FIGURE 335

GAAGCTTCCGTTGCCAAGCGACATGTTCAACGTAATTCANAGGTCCGTGGGGCCAGCCAGCTT
GAGCTTGCTCACNTTCAAAGTCTATGCAGCACCAAAAAAGGACTCACCTCCCAAAAATTCCGT
GAAGGTTGATGAGCTTTCACTCTACTCAGTTCCTGAGGGTCAATCGAAGTATGTGGAGGAGGC
AAGGAGCCAGCTTGAAGAAAGCATCTCACAGCTCCGACACTATTGCGAGCCATACACAACCTG
GTGTCAGGAAACGTACTCCCAAACTAAGCCCAAGATGCAAAGTTTGGTTCAATGGCGGTTAGA
CAGCTATGACTATCTCCAAAATGCACCTCCTGGATTTTTTCCGAGACTTGGTGTTATTGGTTT
TGCTGGCCTTATTGGACTCCTTTTGGCTAGAGGTTCAAAAATAAAGAAGCTAGTGTATCCGCC
TGGTTTCATGGGATTAGCTGCCTCCCTCTATTATCCACAACAAGCCATCGTGTTTGCCCAGGT
CAGTGGGGAGAGATTATATGACTGGGG

FIGURE 336

GGCGGCCGAGGCGGACGGCCGCTTAAACGGCTGCTCGTGCCGATTCTTTTACCTGAGAAATGC
TACGACCAACTTTTCGTTCAGTGGGACTTGCTTCACGTCCCCTGCCTCAAGATTCTCCTCAGC
AAAGGCCTGGGGCTGGGCATTGTGGCTGGCTCACTTCTAGTAAAGCTGCCCCAGGTGTTTAAA
ATCCTGGGAGCCAAGAGTGCTGAAGGGTTGAGTCTCCAGTCTGTAATGCTGGAGCTAGTGGCA
TTGACTGGGACCATGGTCTACAGCATCACTAACAACTTCCCATTCAGCTCTTGGGGTGAAGCC
TTATTCCTGATGCTCCAGACGATCACCATCTGCTTCCTGGTCATGCACTACAGAGGACAGACT
GTGAAAGGTGTCGCTTTCCTCGCTTGCTACGGCCTGGTCCTGCTGGTGCTTCTCTCACCTCTG
ACGCC

FIGURE 337

CGGAACGCGTGGGCGNACGCGTGGGCAAGATGTCCCTGTGGACTCCCAAACTCTACTCCAGAT

GGGNAGGTGCCCTTAACACCAAGATTTTAAAAGCTCCAATTTCAGAGCAAGAGTCGAAAACTC

ACAGATAAAGTTATAGTTATTTCAGGGTTCTGAAAAGACGCAGAACATGAAGGGACTCAGAAG

TCTGGCAGCAACAACCTTGGCTCTTTTCCTGGTGTTTGTTTTCCTGGGAAACTCCAGCTGCGC

TCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAACTGGACTCCTCAAGCTATGCTCTACCTGAAAGGGGC

ACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAAGGACCTCTCCGACCGGCCACTGCC

GGAAAGACGAAGCCCAAATCCCCAACTACTAACTATTCCGGAGGCAGCAACCATCTTACTGGC

GTCCCTTCAGAAATCACCAGAAGATGAAGAAAAAAACTTTGATCAAAC

FIGURE 338

CCNTGCACAAGCAGCACTTTCTTTTGCCATAGCAACATGTGCATCAATAATTCTTTAGTCTGT
AATGGTGTCCAAAATTGTGCATACCCTTGGGATGAAAATCATTGTAAAGAAAAGAAAAAAGCA
GGAGTATTTGAACAAATCACTAAGACTCATGGAACAATTATTGGCATTACTTCAGGGATTGTC
TTGGTCCTTCTCATTATTTCTATTTTAGTACAAGTGAAACAGCCTCGAAAAAAGGTCATGGCT
TGCAAAACCGCTTTTAATAAAACCGGGTTCCAAGAAGTGTTTGATCCTCCTCATTATGAACTG
TTTTCACTAAGGGACAAAGAGATTTCTGCAGACCTGGCAGACTTGTCGGAAGAATTGGACAAC
TACCAGAAGATGCGGCGCTCCTCCACCGCCTCCCGCTGCATCCACGACCACCACTGTGGGTCG
CAGGCCTCCAG

FIGURE 339

AAATAAGAACCATGGTATCATGTTGNTCAGTGCTTCAGACAGAAAGATTGTTGAAGCATCAA
GGAGAGCTTTTGTTATGTGGCAATGAACTACGAAGAGGAAATGGCCAAGAAACCCGATTGTCT
AGAGAAAGTTTACCAACTACCTGATGGGAAGGTCATCCAGCTCCATGACCAGCTCTTTTCTTG
TCCAGAGGCCCTCTTCTCTCCGTGTCATATGAACCTTGAGGCCCCTGGCATTGATAAGATATG
CTTCAGCAGCATAATGAAATGTGATACAGGCCTGAGGAATTCCTTCTTTTCCAATATTATCCT
TGCCGGGGGATCAACCTCTTTCCCTGGTTTAGACAAGCT

FIGURE 340

```
TGGCGGTCCTAAAATCCTGNCCTGACCAGGGTCCGGCGGTTCAGTTGGAGGAAAAGTGTAGCC
TTGCAGGTGGCAANTGGTCCAGGTACCGGTATTTGGCNGGCCCGTTTTTGCCTCCTCCTCCGT
GGGTGCGGCGGGAATNTTGGCCGGNCGGCCTTGGGACGGCCCAGGTCCCGGCCGCAAGGTCCG
GGCCAATACATAGTCATCAGTAGAAACTTCTTGAAGTTGTTCAAGAAAAATTTGAAAGTAGCA
AAATAGAAAATAAAGAATTAACAGCAGATACAGAGGCAGCATGAAGTGTTGTCTTAGGAAACA
GAACACAGCAGTGAAAAAACAGACAAAATCCGCTCAGATACAACTGCAGCTGATAATGTTTTC
CGGCTTCAATGTCTTTAGAGTTGGGATCTCTTTTGTCATAATGTGCATTTTTTACATGCCAAC
AGTAAACTCTTTACCAGAACTGAGTCCTCAGAAATATTTTAGTACATTGCAACCAGGAAAAGC
CTCTTTAGCTTATTTTTGTCAAGCTGATTCCCCAAGAAATACA
```

FIGURE 341

CCGAATCAAGTTCGAGTCATCCGTGTGGGCATTNGTCCCCCNTGGCACAGTTGGCTTCTTTCC
AGAAGCCCGTTTTGTTTGTTTTACGTCTAAATTCGCGTCGGTTCTTATTTCTCTCCCTGGCAA
GGTCTGAAGACGGGTAGGAGAATAACCTGTGTCAGCGTGTTATGATGCCGTCCCGTACCAACC
TGGCTACTGGAATCCCCAGTAGTAAAGTGAAATATTCAAGGCTCTCCAGCACAGACGATGGCT
ACATTGACCTTCAGTTTAAGAAAACCCCTCCTAAGATCCCTTATAAGGCCATCGCACTTGCCA
CTGTGCTGTTTTTGATTGGCGCCTTTCTCATTATTATAGGCTCCCTCCTGCTGTCAGGC

FIGURE 342

```
AGTTCCGGCAAGGGTGCATCCGGCNTGTGTGTGGCGCAAGGCAAGGAAACCGGTACCCGGGTC
CTGGCCCCAGCGCTGACGTTTTCTCTCCCCTTTCTTCTCTCTTCGCGGGTTGCGGCGTCGCAG
ACGCTAGTGTGAGCCCCCATGGCAGATACGACCCCGAACGGCCCCCAAGGGGCGGGCGCTGTG
CAATTCATGATGACCAATAAACTGGACACGGCAATGTGGCTTTCTCGCTTGTTCACAGTTTAC
TGCTCTGCTCTGTTTGTTCTGCCTCTTCTTGGGTTGCATGAAGCAGCAAGCCTTTACCAACGT
GCTTTGCTGGCAAATGCTCTTACCAGTGCTCTGAGGCTGCATCAAAGATTACCACACTTCCAG
TTAAGCAGAGCATTCCTGTCCCAGGCTTTGTTAGAGGACAGCTGCCACTACCTGTTGTATTCA
CTCATCTTTGTAAATTCCTATCCAGTTACAATGAGTATCTTCCCAGTCTTGTTATTCTCTTTG
CTTCATGCTGC
```

FIGURE 343

CCTGACCCAGGGTCCGGNGGCAATTTTCCATTTATGCCCTGTGGTNCGGGACATACCTAGATN

TCAGNCCATTTCCTCCAGGTTTTGGCCTTGTTTTAAGGCCCTGGGCTGGGATTNCAAGTGGCT

TGATCAACCCCCNTTTGGNCCAGTACTACCCTTAGGGNCCGTGACCNTGACTNTNTGCAGCAT

TTTCATACCTATCGGGTTGGGCGTCTTCATTCGCTACAAATACAGCCGGGGGCTGANTACATT

GTGAAGGTTTCCCTGTGGTCTCTGCTAGTGACTCTGGTGGTCCTTTTCATAATGACCGGCACT

ATGTTAGGACCTGAACTGCTGGCAAGTATCCCTGCAGCTGTTTATGTGATAGCAATTTTTATG

CCTTTGGCAGGCTACGCTTCAGGTTATGGTTTAGCTACTCTCTTCCATCTTCCACCCAACTGC

AAGAGGACTGTATGTCTGGAAACAGGTAGTCAGAATGTGCAGCTCTGTACAGCCATTCTAAAA

CTGGC

FIGURE 344

CCTAAATAGGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGACTCCAATATATTATGTATTCTT
TACAACATCAGTTTTAACTTGTTCAGCTATTCTTTTTAAGGAGTGGCAAGATATGCCTGTTGA
CGATGTCATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGTGGGGATATTCTTGTTGCATGC
CTTTAAAGACGTCAGCTTTAGTCTAGCAAGTCTGCCTGTGTCTTTTCGAAAAGACGAGAAAGC
AATGAATGGCAATCTCTCTAATATGTATGAAGTTCTTAATAATAATGAAGAAAGCTTAACCTG
TGGAATCGAACAACACACTGG

FIGURE 345

TTAAGTGCAAACCATGCAGTGCCCGAGGATGATACCATTAGCAATGACTCCAATGATTTCACG
GAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTTATTTCTGATCGTGAAAGTAGAAGAAGTCTC
ACAAACAGCCATTTGGAAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAGGTACAACCTCCTTAGGC
ATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGGCAGTGGGATTTTGGGACTCGCCTTTGCC
CTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTTCTGGTACTTTTGACTTCAGTGACATTGCTGTCTATA
TATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAGAAACAGGCTGCATGGTGTATGAAAGCTGGG

FIGURE 346

```
GCAGCATTCAGAGTTACTGGCTGTCATTTTTCATGGTGATGATTTTATTTGTAGCTTTCATAA
CCTGTTGGGAACAAGTTACTACTTTGGTACAGGCTATCAGGATAACTTCCTATATGAATGAAA
CTATCTTATATTTTCCTTTTTCATCCCACTCCAGTTATACTGTGAGATCTAAAAAAATATTCT
TATCCAAGCTCATTGTCTGTTTTCTCAGTACCTGGTTACCATTTGTACTACTTCAGGTAATCA
TTGTTTTACTTAAAGTTCAGATTCCAGCATATATTGAGATGAATATTCCCTGGTTATACTTTG
TCAATAGTTTTCTCATTGCTACAGTGTATTGGTTTAATTGTCACAAGCT
```

FIGURE 347

ACAATGTTGGGTAAAATAATTGGGGGGGACTTTTGGGCCNTTCAGGNTTAATAGTATTAAGTC
TATGGGCAANTGGACCCTTAGGANAATTTGGGGGGTTTTTAATCTTTTTCCTGGTGGGCTTAG
ATTTTTCTCCAGAAAAGTTAAGAAAGGTGTGAAGATTTCCTTACAAGGCCCGTGTTACATGCC
ACTGTTAATGATTGCATTTGGCTTGCTGTGGGGGCATTTCTTGCGNATCAAACCCACGCAGAG
GGTNTTCATTTCCAAGGTGTCTGTCCTTTGTCAAGCACACCCCTCGTGTCCAGGTTCCTCATG
GGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCGACATTGACTACAGCACCGTGCTCCTCGGCATGCTG
GTGACGCAGGACCTGCAGCTCGGGCTCTTCATGGCCGTCATGCCGACTCTCATACAGGCGGGC
GCCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCCAATCCTGGTTTTGATTGGTCAGATT
CTTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTTATAAAGAAGTATCTCATTGGACCC
TATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTTGGGAATATCT
GCCTTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGAGCTGGGCTGT
TTCCTGGCTGGAGCGCTCGTCTCCTCTCAGGGCCCCGTGGTCACCGAGGAGATCGCCAC

FIGURE 348

```
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACCACTTCTGCCTTATCATTCTCTCTTTATTACCGAAATG
CGGAGACAGAAAGTCAACAGAGAAAGAATTGTTTTCCCCAAGGCCACACAGATTGCTCCAACA
CTTGACTTTTCCTGCTAGGAACTCAATCCAAGAGATGGGCTTTCTTTTGTTCTCTGACTATAA
AAGGGTGTCACCTTGTCACCATCTTCTATCACACAGGACCCCTATGGGCTTGGTTTGGTTTTG
TTCTTTCATCATTATTATTTGGAAAGTTATATTTCCTTTACTGTCCTTGAGGTGTCAGGCTTC
ACCTCATCTTGTCTCCATATCCCTGAG
```

FIGURE 349

TGGATCCCATGGCCAGGGNGGCGTCCAGGTGCAAACCAGTAGAACNCAAGGCCTGAACCTGGG
GCCAGACACCTTGTTTTCCCCGGCCATGGTCAAGACCNTCCAGTACNTGCCTTACTGTGGGCC
CAGAANTGGGCCAAGTCTTGGCAGCCCGTGCCGCAGGTTGTTGTGCAGTTTGGGGTGTTCTTC
TGCACCATCCTCCTTTTGCTCTGGGTGTCTGTCTTCCTCTATGGCTCCTTCTACTATTCCTAT
ATGCCGACAGTCAGCCACNTCAGCCCTGGCATTTCTACTACAGGACCGACTGTGATTCCTCCA
CCACCTCACTCTGCTCCTTCCCTGTTGCCAATGTCTCGCTGACTAAGGGTGGACGTGATCGGG
TGCTGATGTATGGACAGCCGTATCGTGTTACCTTAGAGCTTGAGCTGCCAGAGTCCCCTGTGA
ATCAAGATTTGGGCATGTTCTTGGTCACCATTTCCTGCTACACCAGAGGTGGCCGAATCATCT
CCACTTCTTCGCGTTCGGTGATGCTGCATTACCGCTCAGACCTGCTCCAGATGCTGGACACAC
TGGTCTTCTCTAGCCTCCTGCTATTTGGCTTTGCAGAGCAG

FIGURE 350

AAATTTGAAACCCATAAGTTACCAAGTCTATATCAGGNGCAGTGGCTTTGATTAAAGCCCATT

TTTAAAACTTAAAAACTCAACNCNTCCCAGATTATAATAGAAAAAGAAATGGCNTCAGTTTGA

TCTCGTTCAGAATGCCCCAGATTGTTCTGCTTTGGGGCAGCTGTTTAGTTCAGACTTATATTN

CAGAGAATTATTTTCTGAGATAATCTTAAACTAGAATGTTCAAAACTAATTGATAATTGAAGT

ATCAAGATACGTAGAACACCTCAGAGATTTTTCTTCAGGAACTTCCACAAACTTTGAATCCTT

GTATCTTTATTTGGTATTCATACTACTACTAGCAAAATACAGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTT

TGTTTTGGCTTCATAGAGTATCTCAAATTGAAACTTTTCTGCACAAAGAATAAAATTAAGGAT

TTTATAAACTCAAATTGGCACCTACTGAATTAAAATACATAAAATCATTTAAATATAATTCAG

CATATGGGAAGTAACATTGCACTAATATGGAAATCACTGCCAGAGACAGTCTATTTTCTTTTA

ATTTGTTACTACTTAGTCACAAA

FIGURE 351

TCAGAAGGGAATGAAATCCNCAGCGGACCTGGCATCAAAAACTTTGGGCAAAGCAATTGAATT
GNAAGCAATAAAACNGACTTTATCAAGTCCTAAATGTACAAGAGAAGAAGAGAAAATCACTTG
ACAATGAAGTTGAAAAGACAGCAAATCTTGTCATTAGCAACTGGAATCAGCAAATTAAGGCCA
AGAAGAAATTAATGGTTAGTACCAAGAAACATGAAGCACTTTTCCAGCTTGTAGAAAGCTCCA
AGCAATCTATGACTGAGAAGGAGAAGCGGAAGCTCCTCAATAAACTGACAAAATCAACTGAAA
AGTTGGAAAAGGAAGATGAAAATTACTACCAAAAAACATGGCGGGTTATTCTACCAGACTGA
AATGGGAAAACACACTAGAGAACTGCTACCAGAGCATTCTGGAGCTGGAGAAGGAAAGAATTC
AACTTTTATGCAATAACTTAAACCAGTACAGCCAACATATTTCTCTTTTTGGCCAAACCCTGA
CCACATGCCACAC

FIGURE 352

```
TTTAAAGAAATGGGTAAATACTGAGCCTTTNTGCAACCTTTTTTGGAAGCACCAGCCCNCAGA
AGATTCTGTGACTTGTGTGCTTTTAGGTGCACCCTCAGACNTCTGGCTCAGTACACCTCGGGN
TGATTGAGACTGTTGCCTCAGTCTCTCATTTGGGTTGACATTATTCATTTTAATGAATGAATA
CATTTGTCGCAGAAAGTGGAATTCTCTCATTGTTGAGAGAAAATTCTCAGCTTGAGTCAAGAA
GTTTCCATATTTACCAGAACCTTCTAGCTTTGATGAGCATAATCACTGCTAAAATAATGTGTC
TTCTGAGCAGCTGGGTACCAGTGCCTGTGGCCTGTAGCATTAGTTACTGCCTGAGGGATGGTG
ACTGTTACCGCAGAATGGTGGGCTTCGTTGACTTGTCTTCTCTCCTCTCCCTCTTACCCACTT
CCCGGAGAAACAGGACAGCAGGCACAGCCAGTAACAAGCTGTGGTACGCCTCCCTGGCCCTGG
TGACGCTCATCATGTATTCCATTGCCACTGGAGGCTTGGTTTTGATGGCAGTGTT
```

FIGURE 353

GTGGGCCAATGCTGTCCAAACTACAGGGGGTTAATGTAAAGCTTGTGNTAACATATGAAAAGT
ATTTAGAAAGAGCTTGGCATGTAGTAACCACTCAATAAAAGTTAGCTACTATTATGAAGTGTT
TTCCAATGGTTTATTTAGAAGCAAAATAGTATCAGTNTAGAAGTCCAGGCTTGTTTTTCTCCC
AAACATGTTTTCACAAGTGCTTCCATGGTCTCCTTCTCCTTTTCTTCTTCCTCTTCCTCTAAA
AACATATTTTGCTGTGTCTGCTTGGTCATCTTTCACTGGGCCAGAGAAAGAATCCCTGAGGGT
TGGACAAGGGGAGCAGCTGAGTTGGTGAGAAAAGGAGCCCAGCAGGTTGAATGCCTCGAACCA
CTGTGATGAGCTCTTGAGCTGGGTGCCAATCAAAGTGAAGCAGTGGGGCTTGCCAGGTGAGAT
GTTAATTTCAGCAGTCACACGTGTCCCTGTCTGGACTCTCCCTAGGACTCTTGACCCTACCCT
GCAGTGGTTTGAAATGGATTTTATTAGGCTTTCATTACATTCTCATATCATTTTTTTCACTTG
GTATCTAAGCTACACGAGAGCCAGTGTAGTGCTTTGTCCTTG

FIGURE 354

```
CCGGTAACCCATTGGGCCTGGCNTAANAAAGTTTTTTTAAGCCATTAGACGTTTTTAAAGGAA
TTGGNAGATGNCAATTGGGGAAATATTTAAAATTTAAGTAAAATATAAAGCTTCCTTATTTCA
TGTAACCCAGNCAATCTCAGTATACATGATCAGTTGTGTCTGACAGGTAAATCTATTTGAGGC
CTTATCACACGTTACTTTTAAGAACTAGAAAGGAAAAGTCACTGATCTTAAGTATTTATAATA
CTTCATGTGGTCTAATACTTTTTACGTTTTGTTTTGATTCAGATTTAGTCCGGATTCCCGGTA
TCTGGCAGTAGGTTCTAGTGAGAACTCAGTGGATTTTTATGACCTAACGCTGGGCCCCACTCT
TAACAGAATCAGCTACTGCAAAGACATTCCAAGCTTTGTCATTCAAATGGACTTCTCTGCAGA
TAGCAGTTATCTCCAGGTACAGTACCAATACTGTATACCCAGGTGGCAAGTTCTTCTGCTTTT
ACATTTCGTGTTAGTGAATGCATTTAAAGTTCCTGAGCTCCAGAGCTCCAGCTTCTCAACTCC
TCCCTTTGTACCTTCTGACCTACAGCTCCTCTTTCC
```

FIGURE 355

```
TCATGGCGGTATACTTTGGCAAGTGGTTATCTTTTAACGGGTTTCATTTTCCCAGTTGTTAAA
TTTACAGTTGGTTAANTAAAAGTTTTTTCCCAGTACGANCAGGGCGTAATCANAGATCCNTAAG
TGTTTAGTNCAGGGCATGTGCTTTTTAAAGTGGGNATGGCTATTTACAGATTGGCCTACACTG
TTNTGGTGGGAGCCNTCAGTGACCAAGGAGCAGAGGTACTTGAAACCCACCCTTGAAGCCATN
TGGATGCTCCGTTCATTCAAATCTGGCGTGTTCTAACCCAAAGTAACTGGCCACAGACTGCAA
TGTAAGATACAAATCTTCAGGACCTAGTGTGTGCACATGTTGGCTCTTATATAAGATGGCATC
CTTAGTACTTGTTCTATGTAGAAAAGAATTTGTGGGCTCACAAGTCCCTACAGAGTCTCACAC
TCTCATGGCCAATAAGTATACAGGGATACCCGGAATTAGACAAACACAGATGAGACATTTATT
TCTGTATATGAATTTATTTTATTTATTTATTTATTTTTTGGGACAGGGTCTCGCTCTGTCGCC
CATCCTGGAGTGCGGTGGCCTGGCTCATTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTTACACCATTCTGC
CTC
```

FIGURE 356

TTAATTAGATAATTTAAAGTAGCGTTTTTTTCTACAATGTNTGAAGAAGTGACCTACGCGACA
NTCACATTTCAGGATTCTGNTGNAGCAAGGAATACCCGAGATGGAAATAACNTAAGAAAAAGA
GGGCATCCAGCTCCATCTCCCATTTGGCGTCATGCTGCTCTGGGTCTGGTAACTCTTTGCCTG
ATGTTGCTGATTGGGCTGGTGACGTTGGGGATGATGTTTTTGCAGATATCTAATGACATTAAC
TCAGATTCAGAGAAATTGAGTCAACTTCAGAAAACCATCCAACAGCAGCAGGATAACTTATCC
CAGCAACTGGGCAACTCCAACAACTTGTCCATGGAGGAGGAATTTCTCAAGTCACAGATCTCC
AGTCTACTGAAGAGGCAGGAACAAATGGCCATCAAACTGTGCCAAGAGCTAATCATTCATACT
TCAGACCACAGATGTAATCCATGTCCTAAGATGTGGCAATGGTACCAAAATAGTTGCTACTAT
TTTACAACAAATGAGGAGAAACCTGGGCTAACAGTAGAAAGGACTGCATAGACAAGAACTCCAC

FIGURE 357

CAAAAANAGTGCCCGTCCNGTTGTTGTAAGTGAAGGGACGGCAGTCAGTTGACCCTGCAGTGT
GCAGGCGAGCGCAGGGAGTACGCCATGTCCTGAGAAGGGGCGATTCTCAGGCTNTGGCAGTTA
CAGCTTCTCCTCACCCTGCCGAGCAACCAGGCCACGGGGCTCCGTGCATCGCCACCTAGAGTG
TTACCCTNTTCCTTGTTCACGGAGGTTCTCCGCAGTGTGTGAGAAAGAGGCCCTCTCTCAGAT
GAATGGATAAAGAAAATGCAGGACATATGGGGGGAGGAGCCAAGATGGCCGAATAGGAACAGC
TCCGGTCTACAGCTCCCAGTGTGAGCGACACAGAAGACAGGCAAGAAGAATAAATGTCTCTGG
TGGAACTTTTGCTCTGGTGGAACTGCTTTTCTAGAACTGGTGTTCAGCATCCCTGGAAGTGT
CAGAGAGCCCTGGGAGTATCCAGGTGGCCCGGGGTCAGACAGCAGTCCTGCCCTGCACTTTCA
CTACCAGCGCTGCCCTCATTAACCTCAATGTCATTTGGATGGTCACTCCTCTCTCCAATGC

FIGURE 358

GGTTCCCTAAAGATTGAAGCTTTTTAAGACTCAGCTTTTGACACATTTACTAATTATACTTAA
TTGTTCCTTGGTGATTTCACCCCCGTGGGTTTGTTTCCCTTGAACTCCACACTCATTACGTTC
AGAGCCTTTTTNTACACTACTTGAATTATTTTTATTTAGGTATATAAAATACTGGTGGCAATA
GCATAAATTCTAAGTGTTAAACTTGATGAAGTAATATTGTACACCTATGTAAGCACTGCCCAG
ACTGATATACATTTACAGCCTAAGGAGGCTTCTTTGTGCTGCTTTGCTATTAATATTCCATTG
CCCAGAAATAGCCCCTCTCCTAATTTCCATAACCAGAGATAAGCTTACATGTTTTTCCGCTTC
ATGTAAATGGAATCGTACGCTGAACCCTTTTTTGTGTCTGGTTTCTTTTGCTCAACATTATTT
CATGCAACAATAAGGATGGCTCTCTCAGACATAATATTCATTTTTATTTATGTAGTGTTTTAT
GGGAATTGCACTGAGTTAGAGAAACTGAAGTNTGAAGGAATAGTTTCCACAAGACTGCCCTCA
TTTCAGAC

FIGURE 359

```
AGTGCCGTCCCGGTGTTGTAAGTGAAGGACGGCAGTCAGTTGCCCTGCAGTGTGCAGGCNAGC
GCAGGAGTACCGCCATGTCNTAANAAGGGCGATTNTCAGGNTNTGGCAGTACAGTTTCTCCTC
ACCCTGCGAGCAAACCAGGCCACGGGGCTCCGTGCATCGCCACNTAGAGTGTTACCCTCTTCC
TTGTTCACGGAGGTTCTCCGCAGTGTGTGAGAAAGAGGCCCTCTCTCAGATGAATGGATAAAG
AAAATGCAGGACATATGGGGGGAGGAGCCAAGATGGCCGAATAGGAACAGCTCCGGTCTACAG
CTCCCAGTGTGAGCGACACAGAAGACAGGCAAGAAGAATAAATGTCTCTGGTGGAACTTTTGC
TCTGGTGGAACTGCTTTTCTAGAACTGGTGTTGCAGCATCCCTGGAAGTGTCAGAGAGCCCTG
GGAGTATCCAGGTGGCCCGGGGGTCAGACAGCAGTCCTGCCCTGCACTTTCACTACCAGCGCTG
CCCTCATTAACCTCAATGTCATTTGGATGGTCACTCCTCTCTCCAATGC
```

FIGURE 360

CAAAATGTTAAGAACGTCCACTCCTAATCTGTGGGTGGTNTGCATTGCCGGGCCCCNTGGTTN
TCTTNTGGCATTTTNTGCTTNTGCNTCATATTCTTGTTAGGCCAGGTGGGCTTGTTGCAGGAC
ACCCCCAGTGCNTGGATTACGGCCCCCCTTTCCAGCCCCCTTTGCACCTTGAGTTTTGCTCTG
ACTATGAGTCCTTCGGCTGCTGTGATCAGCACAAGGACCGCCGCATCGCTGCCCGGTACTGGG
ACATCATGGAATATTTTGATCTGAAGAGACATGAGCTGTGTGGAGATTACATTAAAGACATCC
TTTGCCAGGAGTGCTCGCCCTACGCAGCCCACCTNTACGACGCCGAAAACACCCAGACGCCTC
TCCGGAATCTCCCGGGCCTCTGCTCTGATTACTGCTCTGCCTTCCATTCTAACTGTCACTCAG
CCATTTCCCTGCTGACCAATGACCGCGGCCTCCAGGAGTCTCATGGAAGGGACGGTACCCG

FIGURE 361

CCCACGCGTCCGGCTTGAAGACTGACAAGATGTCCCTGTGGACTCCCAAACTCTACTCCAGAT

GGGGAGGTGCCCTTAACACCAAGATTTTAAAAGCTCCAATTTCAGAGCAAGAGTCGAAAACTC

ACAGATAAAGTTATAGTTATTTCAGGGTTCTGAAAAGACGCAGAACATGAAGGGACTCAGAAG

TCTGGCAGCAACAACCTTGGCTCTTTTCCTGGTGTTTGTTTTCCTGGGAAACTCCAGCTGCGC

TCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAACTGGACTCCTCAAGCTATGCTCTACCTGAAAGGGGC

ACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAAGGACCTCTCCGACCGGCCACTGCC

GGAAACACGAAGCCCAAATCCCCAACTACTAACTATTCCGGAGGCAGCAACCATCTTACTGGC

GTCCCTTCAGAAATCACC

FIGURE 362

AATCACCCGGGTCGCTGTTCCTNAGGTGGTCAAGGTGGACAGGGGCGGTGGTNATGGCNCAGT
TTGACANTGAATACCAGCGCCTAGAGGCCTCCTATAGTGATTCACCCCCAGGGGAGGAGGACC
TGTTGGTGCACGTCGCCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCT
TCTTCTCTCGAGTTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATCGGGGAGA
TCTTTGAGCTCATGCAGTTCCTCTTTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGGTCAGCTGCGTGG
ACTATGACATCCTATTTGCCAACAAGATGGTGAACCACAGTNTTCACCCTACTGAACCCGTCA
AGGTCACTCTGCCAGACGCCTTTTTGCCTGCTCAAGTCTGTAGTGCCAGGATTCAGGAAAATGG

FIGURE 363

GTCCGAACCTGAGCAAACACAGCAGCCCGAGTGTTCCCAAGGCCAAAATGCTGAGAACGTCCA

CTCCTAATCTGTGTGGTGGTCTGCATTGCCGGGCCCCCTGGCTCTCTTCTGGCATTCTCTGCC

TCTGCCTCATATTCTTGTTAGGCCAGGTGGGCTTGCTGCAGGGACACCCCCAGTGCCTGGATT

ACGGGCCCCCTTTCCAGCCCCCTCTGCACCTTGAGTTTTGCTCTGACTATGAGTCCTTCGGCT

GCTGTGATCAGCACAAGGACCGCCGCATCGCTGCCCGGTACTGGGACATCATGGAATATTTTG

ATCTGAAGAGACATGAGCTGTGTGGAGATTACATTAAAGACATCCTTTGCCAGGAGTGCTCGC

CCTACGCAGCCCACCTCTACGACGCCGAAAACACCCAGACGCCTCTCCGGAATCTCCCGGGCC

TCTGCTCTGATTACTGCTCTGCCTTCCATTCTAACTGTCACTCAGCCATTTCCCTGCTGACCA

ATGACCG

FIGURE 364

CCCACGCGTCCGTGAACACACAAAGAGCTTATTTTGTTAGGCAAATACACATTAATAAGAATG
CCTAGAAGAGGACTGATTCTTCACACCCGGACCCACTGGTTGCTGTTGGGCCTTGCTTTGCTC
TGCAGTTTGGTATTATTTATGTACCTCCTGGAATGTGCCCCCCAGACTGATGGAAATGCATCT
CTTCCTGGTGTTGTTGGGGAAAATTATGGTAAAGAGTATTATCAAGCCCTCCTACAGGAACAA
GAAGAACATTATCAGACCAGGGCAACCAGTCTGAAACGCCAAATTGCCCAACTAAAACAAGAA
TTACAAGAAATGAGTGAGAAGATGCGGTCACTGCAACAAAGAAGGAATGTAGGGGCTAATGGC
ATAGGCTATCAGAGCAACAAAGAGCAAGC

FIGURE 365

TGGTTGGGGCCTCCAAGATTAGAATGTTACTAGGGCCAAAANCAGTGGGATTGGTAAAGAGG
CAATGATACCCCCATGAGAGCNTTCACATNCAGAACCAGNCAGAACTTCAAAGGTTTTGATGA
TANCAATGATGATTTCCTGACAATGGCAGAATGTCAATTCATTATCAAACATGAACTTGAAAA
TCTTAGAGCTAAAGATGAAAAAATGATCCCTGGTTACCCTCAGGCAAAGTTGTATCCAGGAAA
ATCATTGTTGAGAAGATTGCTCACGTCTGGCATCGTGATTCAGGTGTTTCCACTGCATGACAG
TGAAGCCCTGAAGAAGCTTGAGGACACCTGGTACACTCGGTTTGCTTTGAAGTATCAGCCCAT
AGAGAATCACAGATTGGAATCTGCCTATCAGAACCATCTAATTCTGAAAGTTTTAGTGTTCAA
CTTCCTCAATTGCTTTGCCTCACTCTTCTATATTGCCTTTGTCTTGAAAGATATGAAGCTTTT
GCGCCAGAGCTTGGCCACTCTCCTAATTACCTCCCAGATCCTCAACCG

FIGURE 366

ATTTGATTAAATTATGAATGAGTTTTACAAATTCCTTTCAGAGTTTTACTAAGATCACACAAA
TAACAGCTTTNTTATTCAGTGAAAAAGATATTTTATTTCTGATGTTTTATTTGCACTCGTGGA
ATATGTTACCATTAATCAGAAACATCATGGCAACCCCTAAGAATAGACTAAGTTTGTGTTGGC
TGAGGGATTNTATTTGGTTTGCTTTTTTTTTGCTTTGTTATATTTTATTGCTACA

FIGURE 367

```
GGCTACAACTGCTCAACATGGGAAAAGACATTCCGGGCAGATCGGCTTTTGAAAGCTTAAAGG
GAGCTTGATGCTGGCAATGGGATCAGAGTGTTTGACNTGACATCGGGATGTTCATTGCTAGTC
TGACCATCTGGCTCCTCTGTANAAACATTGTTCAGAAACCTGTGACAGACGAAGCAGCACAGA
GTAACCCGGAGTTTGAAAATGAAGAATTGGCTGAAGGAGAAAAATTGATTCAGAAGAGGCNC
TGATCTATGAAGAGGATTTCAATGGAGGAGATGGTGTTGAAGCCGAGTTGGAAGAAAGCACGA
AGTTAAAAATGTTCCGCAGGCTTGCCTCTGTGGCCTNTAAGCTCAAGGAGTTCATTGGCAACA
TGATCACCACTGCTGGGAAAGTCGTTGTTACCATCTTACTGGGCTCCTCGGGCATGATGTTGC
CGTCTTG
```

FIGURE 368

TTAAGCCGGAAAATCCCCTTGAACCCAGAAGCGGAAGGTNCAGTCACCCAAAATGGNGCCCAT
TGCATTCCAGCCTCGGTNCGGAGCAAGACTTTGTTTAAAAAAAAATTTAAATTAGCCATTAC
CCCTAGNTAATTTTTAAATTTTTTGTGAANANAGGGCCTCACTGTCTTGCCCAGGCTGGTCTC
GAACTCCAGGCTTCAGGTGATCCTTCTGCCTTGCCTCCCAAAGGGCGGGATTACAGGTGTGAG
CCACTGTGCCCAACTCATTACTTTTTTAAAAAATTACTTTCCATTTCTAGTTTATATATGACA
GGTACTTACTTTAAGTAGTAAATATTATGTTAACAATAAATAAAAATGATCAGGATTTCCCC
CGACATGCTTTCCTTTCTTCTCTTTTTCTTCCTTTCTCTCTCATTTTATCCCTTCTCCTGCCC
TTTTTGGAAGTCCTTATTGGAGCAAAAAATAACTTGCCCTATTGTTTCCTCACTAATTGTTA
TCAGTCTCGGGTATCAAGGCAAGCAGATTCAAATTGCTGTAATATATACAGTGCAATTAGATT
AGAGTCTACTAAGAATTTAATTGGAGAATGTTCAAAATACTTTTCTAAAGTTAATTTTTTTAG
TATTCA

FIGURE 369

TAGAAGGTCCGTCATGGACCCCAGATCCATTTCNTAGNAAGGCCGTCATGACACCCNGGATCC
ATTTCCTAGNAGGGCCGTCATGACACCCCGGATCCTTTTCCCCTCAGAGGGGGCTNGTCATGAC
TCAGACACATCTCCTCCCAGAGGATCCGTCATGACTCCTCAGACACTTCACCCCCAAGGAGGG
CCCGTCATGATTCTCCAGATCCTTCTCCCCCAAGGAGGCCTCAGCATAATTCTTCAGGTGCAT
CTCCTAGGAGAGTCCGTCATGATTCACCAGATCCCTCTCCTCCTAGGCGAGCCCGTCATGGTT
CCTCAGATATCTCTTCCCCCAGAAGGGTCCATAACAACTCCCCTGACACATCTAGGAGGACTC
TTGGCTCTTCAGACACACAGCAACTCAGAAGGGCCCGTCATGACTCCCCTGATTTGGCTCCTA
ATGTCACTTATTCCCTG

FIGURE 370

CGGANGCGTGGCCGAACGCNTGGTCCAACCATATGCCAGGTTCAACNCGGATAAAAGTTAGGA
AACGTAACCAGCTTCATTTTTTTGNCAGCAGACTTAAAGATCTGAAACTTGGAACTAATATCA
AGCATTTATGTGCTGCTCTTTGGATTCTGATGAAGAATCCAGTGCTCATATGCCTAGCTCTGT
CAAAAGCTACAGAATATTTAGTTATTATTGGAGCTTCTGAATTTTTTGCCTATATATTTAGAAA
ATCAGTTTATATTAACACCCACTGTGGCAACTACACTTGCAGGACTTGTTTTAATTCCAGGAG
GTGCACTTGGCCAGCTTCTGGGAGGTGTCATTGTTTCCACATTAGAAATGTCTTGTAAAGCCC
TTATGAGATTTATAATGGTTACATCTGTGATATCACTTATACTGCTTGTGTTTATTATTTTTG
TACGCTGTAATCCAGTGCAATTTGCTGGGATCAATGAAGATTATGATGGAACAGGGAAGTTGG
GAAACCTCACGGCTCCTTGCAATGAAAAATGTAG

FIGURE 371

AATAAAAAATGGCTTAAAAGAACATTTCCGAACCAAAAGGAACCGGTTCCNGCCTTAACAAAG

TGGGACATTGGCCNTCAAAGGGGNCCTCATGGGAACATCNTGTTTTGCGGGGGCANGCACAAT

GGTCAAGGGCTTCCCTAACCGTTTGCANAAGNAGTTAANCAGCATGTGTCCCAATGNCCCCCG

CAGGTAAACGTGCTGCCTGAAANAGCCAGTCCGTGTGGACCGGGGCTCCATCCTGGCCTCATT

CAGGGTTTCCAACCATTGTGGGTCCACCGCTTTGAGTACGAGGAACACGGGCCTTTCTTCCTC

TACAGAAGGTGTTNTGAACGGCGACAACTTTGGCGTCGTGAGATTCTTGTGAGGCGTCTGCCT

GGAAGCCGCCAGCAATTTTTGCTTCTTTAAACAGAAAAAGAAGGCTAGGGACTCAGATTCCTG

GATTCTGAGATCCAGACCAGCTCCTCCCAGACCTNTCCAGAAGAAGCCATGGGAACCCCTCGT

ATCCAGCATTTGCTGATCCTCCTGGTCCTAGGAGCCTCCCTCCTGACCTCGGGCCTAGAGCTG

TATTGTCAAAAGGGTCTGTCCATGACTGTGGAAGCAGATCCAGCCAATATGTTTAACTGGACC

ACAGAGGAAGTGGAGACTTGTGACAAAGGGGCACTTTGCCAGGAAACCATACTAATAATTAA

FIGURE 372

```
GTGCGCATAAAGAGGAGGCGCTTGCCTTCAGCTTGTGGGAAATCCCGAAGATGGCCAAAGCAA
CTCAACTGTTCGTTGCTTCCAGGGCCTGCTGATTTTTGGAAATGTGATTATTGGTTGTTGCGG
CATTGCCCTGACTGCGGAGTGCATCTTCTTTGTATCTGACCAACACAGCCTCTACCCACTGCT
TGAAGCCACCGACAACGATGACATCTATGGGGCTGCCTGGATCGGCATATTTGTGGGCATCTG
CCTCTTCTGCCTGTCTGTTCTAGGCATTGTAGGCATCATGAAGTCCAGCAGGAAAATTCTTCT
GGCGTATTTCATTCTGATGTTTATAGTATATGCCTTTGAAGTGGCATCTTGTATCACAGCAGC
AACACAACGAGACTTTTTCAC
```

FIGURE 373

```
TTTAAGGATGTTGCCATGNACCATGTTTTTTCAAATTTGCTTTTCATTTGGGNCCGTTTTGGA
GTCTTTGACCGCTANGATGGTTTTCGTCGTCTGGGAACTTGATCAGACTTTGAAGATTNTAAA
TTTGGAAGATCAGGGTGCACTTTTGAGTGATGATGAAATATTTGTAGCCGCCAAATTGGGAAA
CATACCTGCATGGCCTTGCGCAAATACTTTGAGGCTCACCTGGCCATTAAATTGGAACAAGTG
AAGCAGTCACTTCAGAGGACTGAGGGTGGCATTNTTGTCCACCCACAACCCCCGTACAAGGCA
TGCTCATATACTCATGAACAGATTGTGGAAATGATGGAATTTTTGATAGAATATGGCCCAGCG
CAGCTATATTGGGAACCAGCTGAAGTTTTCCTCAAACTTTNTTGTGTGCAACTCTTGTTGCAG
CTTATTTNTATTGCCTGCAATTGGAAGACCTATTATGCAAGGAATGACACTGTGCGCTTTGCT
TTGGATGTCCTGGCTATTCTTACTGTGGTGCCAAAAATCCAGCTCCAGTTGGCAGAATCAGTG
```

FIGURE 374

AAATTTTTTAAAAAAACTCCTTAATAGGCCCTTTTTTTTTTTAACCTGAAAGTTGACTACCTA
CCTTTCAGGAAATATATATTTTTTGGGTTTAGCTAGGTTGACTTTCTTCTAGAAATGGAAAAG
ATGGCACCCTCGGTACCAAAGTGCTGGGACTCTGCACTATGCTTGTGTGTATGTGTGTGCCTC
TGTCTTGCTCTCTTATCTCCCAGCAGTGAGACATTGGACGTGTTTGCTCATGAAGATGCAGTA
TATGGCTTGTCTGTGAGCCCAGTGAATGACAACATTTTTGCCAGTTC

FIGURE 375

```
TTTTTTTGGGAGGAGGAATGTNCATTCAGGGAGTAGCTTTTTGGGAAAAATTNTNTAGGGCTA
CANACAGTCATGGGTGACTTTCTTTCTGCTGTGAAAACTCCCAGAGTNTCTTTAGGGATTTTC
CCTAAGGTGACCACCAGGCACACCTCAGTNTTTTTGACCCAGAGCCTGAAAACTGTTTTCANT
GGGTTCCACCAGTCCCAGCAAAATCCTCTTTGTATTTATTTTGCTAAGTTATTGGGGTTTTGC
TTACATCTCATGATTGATATAATACCAAAGTTCTATAGCCTTNTCTTGCAGTATTTGGATTTG
CTTGAAACCGGGAAAACTGTTCCCATTAGGCTTGTTAATGTCAGAGTGACACTATTATGAATC
TTTCTCTCCCTTTCCTCGGCCTGTTTCTTCTCTCTTTCTCCTTCAAACTTCCTCTCCAGCTAA
GGAAGGTGAGTCTACTTTCCCTGAGGCTTTGGGGTCAGAGTATATCTTGTTTGGAGAAAGAGG
GCAATCAGGACTNTTCTGGGACCCAGATGAGTTCTTCACTAGCCCTTNTGAA
```

FIGURE 376

```
AAATGTTACCCTATCCTCGGANAAGGGTTTGAATCCCNCTGATGTGTGTGGATCCATTTTGGT
GGTGNCAATGATTCTCTCGTCCTATTTTATTAACTTCATCTACCTTGCAAGAGCACAAAAAAA
CCATGCTAACTTTAACTTTGGATGTGCAATTACATTCCTCCTTGTTGCAGGGACATTTTTTCC
ANANAGNTCCAATCCTGGTTAATCCGAAGCCAAAGAGAGTGTTTCTTCAGCATATGACTAGAA
CATTCCATGACTTGGAAGGAAATGCAGTTAAACGGGACTCTGGAATATGGATCAATGGGTTTG
ATTATACTGGAATTTCTCACATAACCCCTCACATTCCTGAGATCAATGATAGTATCCGAGCTC
ACTGTGAGGAGAATGCACCTCTTTGTGGTTTTCCTTGGTATCTTCCAGTGCACTTTCTGATCA
GGAAAAACTGGTATCTTCCTGCCCCAGAAGTTTCTCCAAGAAATCCTCCTCATTTCCG
```

377/562

FIGURE 377

TTTGACTGGGTGTAAGAATATGCTGTTCCAGCAGACCAAGGATGGCATTGGGAAATCTGCNTN
TGGGGTAGGCACATCTTCATGGGCTATTTGGAAAGTGAGACTTGAAACTACAGAGGCCATCGA
TGATGAAGGCTGGTTACACTCTGGGGATTTCGGCCAGCTGGACGGTNTGGGTTTCCTCTATGT
CACCGGCCACATCAAAGAAATCCTTATCACTGCTGGTGGTGAAAATGTGCCCCCATTCCTGT
TGAGACCTTGGTTAAGAAGAAGATCCCCATCATTAGTAACGCCATGTTAGTAGGAGATAAACT
GAAGTTTCTGAGCATGTTGCTGACGCTGAAGTGTGAGATGAATCAGATGAGCCGAGAACCTCT
GGACAAGCTGAACTTCGAGGCCATCAACTTCTGTCGGGGTNTGGGCACCCAGGCATCCACCGT
GACTGAGATTGTGAAGCAGCAAGACCCCCTGGTNTACAAGGCCATCCAGCAAGGCATCAATGC
TGTGAACCAGGAAGCCATGAACAATGCACAGAGGATTGAAAAGTGGGTCATCTTGGAGAAGGA
CTTTTCCATCTATGGTGGAGAGCTAGGTCCAATGATGAAACTTAA

FIGURE 378

GTGGAGGAAGAAGACATTATACAAAACAAATTTAGAAACTGGGATCATGAGTGGAAAAACAAA
GGCAAGAAGGGCTGCCATGTTTTTTTAGACGTTGCTCTGAAGACGCCAGCGGTAGCGCCAGTGG
CAATGCTTTGTTATCAGAGGACGAAAATCCTGATGCGAATGGGGTAACTCGATCATGGAAGAT
TATTNTAAGTACAATGCTTACACTGACTTTTCTTCTTGTAGGACTCCTAAATCATCAGTGGCT
TAAAGAAACAGATGTTCCTCAGAAATCCAG

FIGURE 379

AGCCAAAATCCTTGGCCAAATTTNGCATTTCCAANTCCGGAGGCCAAGAAAGGAAGAAAGTTC
CCCAGGTNGAAAANCAAACTTGGATTTTCAGCAATATGGATTTATTAATCAAATGTGGTTACC
ATTTGGGCCCTTCCGGGGGATTTTAAGTACTTTTCCATACCTAGCTNTTATACATACTATTAT
TCTCATGGCAGTAGCAACTTTTGGTTCAAATATCCCAAAACATGCTCAAAACTAGAACATTTT
GTTTCAATATTAGCAAAGTGCTTTGAATCCCCTTGGACGACAAAAGCGTTGTCTGAGACAGCA
TGCGAAGACTCAGACGAAAACAAGCAGAGAATAACAGGTGCCCAGACTCTACCAAAGCATGTT
TCTACCAGCAGTGATGAAGGGAGCCCCAGTGCCAGTACACCAATGATCAATAAAACTGGCTTT
AAATTTTCAGCTGAGAAGCCTGTGATTGAAGTTCCCAGCATGACAATCCTGGATAAAAAGGAT
GGAGAGCAGGCCAAAGCCCTGTTTGAGAAAGTGAGGAAGTTCCGTGCCCATGTGGAAGATAGT
GACTTGATCTATAAACTCTATGTGGTCCAAACAGTTATCAAAACAGCCAAGTTCATTTTTATT
CTCTGCTATACAGCGAACTTTGTCAACGCAATCAGCTTTGAACACGTCTG

FIGURE 380

CGGATCCTTTAAAATCCCTGACCTNGACCCAAGGGTCCGGTAAAATCAATTTGTNTTACCCAA
AGACCAATTTTTGACATATCTTGAATAGGATGNCTATAAATTATGACTTTTAAATTGTTGTAA
TTTTTGTACTATTATCTGANATTTTTATTTTTATGNATTTTCGTAAGTAGTTTAGAGATAGTC
ACATTTTAAAAATCTAAGATCAAGCAAATGAAGCTTATTTTTATGTATTCATAGTATAAAAGC
CTTCAGTAAATAGGTAATATTTTTGTTTTATTCTAGAAAACAGCTCCTTGAACACAGTGAGCT
GGCTTTTCACACATTGCAGTTGTTAGTGTTACTGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAA
GATGTTTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTTCCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTTGG
CTGGCTTTTTCGCAGAGTTCGTTTTGAGAAGGTTATCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAAT
ACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCA
GGAAGAACTTTTACAGTGGATCAAATACAGTACCACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCAT
GCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTCTAC

FIGURE 381

```
GAATAAGTTGGGATTTTTNAGCAAGGATTCCAATNTGATTCTTAAAAAAGGAGTTAGCCATAA
AGCCAGTGGTTTTAATTAGATTCAGATTTGATTTTTAAATTTTACGGGTTTCAGNTTCAGGGA
ATGCTACCCNCAAAATGAGATTTCATTACTATATACCAGTGAAATTTCTACTCTCANATTTTC
TGTAATGTCATTTTTCATAGTTAGGTTTTAGAAAGTATCTAATCAGGTTGTGATGGTCAAATA
AAGGGTTCAAACACATTTCTATTTTCTGNTCAATAAATATTTTTTATATTGCTTATTCTTAT
CTATCTTTACCTAATTTCTTCCTATCTTTTTCGNTAACTTTCTTTTTTTTTATTTTCTTCTAA
TGAAGATTCTGCTTTCTTCATCTAAACCTGTCCCAAAAACCTATCTACCAAAACTTGGCAAGG
GTGATGTAAAGGATAAGTTTGAAGCCATGCAGAGAGCCAGGGAAGAAAGAAATCAAAGGAGAT
CTAGAGACGAAAAACAAAGAAGAAAGAACAATATATTAGAGAGAGAATGGAACAGGAGAA
AGCAGGAGGTTATTTTATTTTACTTTATTCTCGTGAAAATATTTGTTTGCATTTTTTCATTTA
AATTGTATTTATTCACATTAAC
```

FIGURE 382

GTCCATGGAGCTGGTGGTCAAGGTGGACAGGGGCGGTGGTGATGGCGCAGTTTGACACTGAAT
ACCAGCGCCTAGAGGCCTCCTATAGTGATTCACCCCCAGGGGAGGAGGACCTGTTGGTGCACG
TCGCCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCTTCTTCTCTCGAG
TTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATCGGGGAGATCTTTGAGCTCA
TGCAGTTCCTCTTTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGGTCAGCTGCGTGGACTATGACATCC
TATTTGCCAACAAGATGGTGAACCACAGTNTTCACCCTACTGAACCCGTCAAGGTCACTCTGC
CAGACGCCTTTTTTGCCTGC

FIGURE 383

GGATGGGAAGGATCGATTAAAGGATTGGCTTTTGGAANACTTACTGGTGGGAATAAGGTTGGC
CTTGTGCAAAGTCCCCAAGGCNTGACATTAGTTTGCTGGCAAGGCAATTGATTCCTCNTTTCA
ACATCGCTTATGCAGCTTTCTGTTCTTCGGTAATCTATGAATTTTTGGATCGTGTCATCAAAT
GTCCATTGGTTCCTTCTTCCTGGTGAGTGCTCTGCTGATCAACGTTCTGAAAGTGAGCCCATT
CAACAACGGTCAACTGGTCATGGGATCTTTCGTCAAGAATGAGTTTTCGGCCCCCTCCTACCT
TATGGGCTATAATAAATCCTTGAGTGTGGTGGCAACCACAACTTTTCTGACTGGGATTATTCA
GCTAATAATGGGCGTATTGGGTTTGGGCTTCATTGCCACTTACCTTCCGGAGTNTGCAATGAG
TGCTTACCTGGCTGCTGTGGCACTTCATATCATGCTGTCCCAGCTGACTTTCATCTTTGGGAT
TATGATTAGTTTCCATGCCGGTCCCATCTCCTTCTTCTATGACATAATTAATTACTGTGTAGC
TCTCCC

FIGURE 384

TGTTTATGTCACCTACCTTCNCCTTTTTAAGTTTTGTCCNAGCAAACCTTGCAGAATTTTAGA
TGAACATGGNAAAAATGTTACAATCTGTGGGCCTGACTTTGGTCAAGACCTGTACANAGATGA
AAACTTGGTGACTATACTGGGGACCAGCTTCTTAATCGGATGTATCTTGTATTCATGTTTGAC
ATCAACAACAAGATCGAGTTCTGACGCTCTGCAGGGGCGATACGCAGCTCCTGAATTGGAGAT
AGCTCGCTGTTGTTTTTGCTTCAGTCCTGGTGGAGAGGACACTGAAGAGCAGCAGCCGGGGAA
GGAGGGACCACGGGTCATTTATGACGAGAAGAAAGGCACCGTCTACATCTACTCCTACTTCCA
CTTCGTGTTCTTCCTAGCTTCCCTGTATGTGATGATGACCGTCACCAACTGGTTCAACTACGA
AAGTGCCAACATCGAGAGCTTCTTCAGCGGGAGCTGGTCCATCTTNTGGGTCAAGATGGCCTC
CTCCTGCATATGCGTGCTGTTGTACCTGTGTACGCTGGTCGCTCCCCTCTGCTGCCC

FIGURE 385

AACAGGGGGGCCGCTTGNTCCAGAAATGTTTCCCCTGGGGAAAGTGGCATCACTTAATGACAT

TCAGCCAACTTACNGAATCCTCAAACCATGGTGGAATGTGTTTATGGATTACCTAGCTGTTGT

TATGTTAATGGTAGCCATCTTTGCAGGAACCATGCAACTTTACCAAAGATCAGGTGGTCTGTT

TGCCAGTATTGCCATCTCCTGTAAATTCAAAGGCACATACACCACCAGGAAATGCCGAGGTCA

CCACCAACATCCCAAAGATGGAAGCAGCCACCAACCAAGACCAAGATGGGCGGACAACAAACG

ACATTTCCTTTGGGACATCTGCTGTGACACCTGACATACCTCTCAGAGCCACATATCCTCGCA

CAGATTCGCACTTCCAAATCAGGAGGCAAAGAAAGAGAAGAAAGATCCAACAGGTCGAAAAA

CAAACTTGGATTTTCAGCAATATGTATTTATTAATCAAATGTGTTACCATCTGGCCCTTCCGT

GGTATTCTAAGTACTTTCCATACCTAGCTCTTATACATACTATTATTCTCATGGTCAG

FIGURE 386

ATCAAGTTGGTGAAGAAAGAACCTATGAAATCTGTACAAAAGATTGGGGCTTTGTTCTTCCTG
TTAAGTGGTGTACTGGTGATGACCGGAAGCATGGCCTTGATTGTTTTGGATTGGGTACACAAT
GCACCTGGAGGTGGCCATTAATTGGCACCACTCAAACTCAAACTCAGTCCATCTGATGCCAGT
GTTGAGTAAACTCAACTACTATGAAATTTCACCTAATGTTTTCAGTTTCACTTCCTTTTGAAG
TGCAGATTCCTCG

FIGURE 387

TGGATTTAATGGGGGGAAAGGGCGGAAAANGGNCAAGGATCCAAACTGGNGAATTTGGTGATT

TTCGGGTCCCTNTCCGCTTTCCGGCCGGNCAGCGCTGCCAAGGGTATATTTCCTTTTTTCNGA

TCCTGCAACAAGCCTCTTTAAACTGTTTAAATGAGAATGTCCTTGGNTCANAGAGTACTACTC

ACCTGGCTTTTCACACTACTCTTCTTGANCATGNTGGTGTTGAAANGGATGAGAAAGNCCTTG

GACTGGTTCCTCATATTCATTCCAGTTGGAAANTTGANACTATCCTTCTTGTCCTGCTGATTG

TGAAAATGGNTGGGCGGTGTAAGTCTGGCTTTGACCCTCGACATGGATCACACAATATTAAAA

AAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTACTTAAATTAGCCTTTTGCCTCGCACTCTGNGGTA

AACTGGAACAGTTTAC

FIGURE 388

```
GTTAGGTGATCCAGGTTTTGGGGTTTTTGCAACCCTTGGGGTCATTGGGCCCTTNAAATTAAT
CTTCGGGGGGGGTCCTNGCCATGGNCAGCCAAACATTTTTGGGNACATACCATTTGGTTCTGT
AATCGGGGCGTTTTCAGTTTCCTGTGTAAAGGGCNTGGGCATTGCTATCAAGGANCTGTTTGC
AGGGAAGCNTGTGNTGCGGCATCCCCTGGNTTGGATTCTGCTGNTGAGCCTCATCGTCTGTGT
GAGCACNCAGATTAATTACNTAAATAGGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGACTCC
AATATATTATGATTCTTTACAACATCAGTTTTAACTTGTTCAGCTATTCTTTTTAAGGAGTGG
CAAGATATGCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGTGGGG
ATATTCTTGTTGCATGCCTTTAAAGACGTCAGCTTTAGTCTAGCAAGTCTGCCTGTGTCTTTT
CGAAAAGACGAGAAAGCAATGAATGGCAATCTCTCTAATATGTATGAAGTTCTTAATAATAAT
GAAGAAAGCTTAACCTGTGGAATCGAACAACACACTGGTGAAAATGTCTC
```

FIGURE 389

```
AAAAAAAAAAAAAAAAGAATNTGACTATATACCATGGAAAAGCCNCCACTNTGCCACTTAAATA
AACATCAGGATCAGAGATTCCAAGAGGACAATNTGCATCAAGTNTTCACCAAGTGTTTTTTAA
GCGAAATAATGAAATAGGGAGCAGAATATGCCTGTTGCCCATAGAAACGAGGTNTATTNTTGT
CCTCAATTAGGCTTTTTTTTTNTTCATAGTTACACCAGAACTAAAGTAAAAGTGGTTTTTCTG
TTCTTTCTACTTCTCCCCATGAAATGGGCATATCATNTCAACACTTCACTCCAAGTCGCCACG
GGCAACCTTATGACCCTAGGTCCTCCACCCCTAATGTATCATCATTGCCA
```

FIGURE 390

AGGGCGCCCATTTCGAGCCCAAGTTTCCAGTTCGGGTTTCCGGGCTCAGAATTTTCCAGGAGT
GGGTTCTTGGGCAGTGGCTGTGGAGCAGGAATGGCGCAGTAGAGGGTTACTGTTTCTCGGCCG
CCTTGAGCTGTACCTTTTTAGTGTCCTGCCTCCTTTTCTCCGCCTTCAGCCGGGCGCTGCGAG
AGCCCTACATGGACGAGATNTTCCACCTGCCTCAGGCGCAGCGNTACTGTGAGGGCCATTCT
CCCTTTCCCAGTGGGATCCCATGATTACTACATTACCTGGCTTGTACCTGGTGTCAGTTGCAG
TGGTCAAACCTGCCATTTGGATCTTTGGATGGTCTGAACATGTTGTCTGCTCCATTGGGATGC
TCAGATTTGTTAATCTTCTCTTCAGTGTTGGCAACTTCTATTTACTATATTTGCTTTTCCACAA

FIGURE 391

CCAGTTTTTCATGGACATAGAAAATTCCAAAAGAATAATAATATTGAATTTAAATTTGGGGGG
GTTAAAAAAANAAAACTTAACTTTATAAAATTATTTATTNTATTTTAAGCCTTNTATCATATT
TTCCCCATCCAATTGTTTGGTTTCAGTGGTCCAGCTTTTATTTACAGGCATATAAAAGAAATT
GTGAGATGTTTTGCAAGCTTTTTTTTTACTTTGAGAGCTTTTAATTTGTATGTTTTTATGTGGA
TGAAGAGCATTTTTTATGTTTTTGTGCAATAGGTTCCAATATGCATTTATTAGACATCTGTTT
AAATGGTAATGTAGCATTTATTTTGCTAAATTGAAAGGGAACATAGATGGAATTCCAAAATAT
GTACATTCAGCTGTTTGGTTTTTCGTTTTTCATTGTTATTATTGTGAGAATGCTGTTATTGGG
GTTGTGTGTGAGTGCCCGTCAGCCAGTGATGCCTCGGGCCACGCTGTGGGGCCACCTCAGTCC
TGCTGGGTCCTGGTGCCTTGGACCCCACGTGCTTGTGGCCAGGCTGCCCCTGGGCGGGGCCAT
GTGGCCTCAGACCACAAGAG

FIGURE 392

CGTCTCCAGTCTACCTCCGAGAGATTAGCTGAAACACAGAATATAGCGCCATCATTCGTGAAG

GGGTTTCTTTTGCGGGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTTGGACAAACTCATGAAAACCAAA

AATATACCTGAAGCTCACCAAGATGCATTTAAAACTGGTTTTGCGGAAGGTTTTCTGAAAGCT

CAAGCACTCACACAAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCCGTCTGATTCTCTTCGTTCTG

CTGCTATTCGGCATTTATGGACTTCTAAAAAACCCATTTTTATCTGTCCGCTTCCGGACAACA

ACAGGGCTTGATTCTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTTGAACATGTTAAA

GGGGTGGAGGAAGCTAAACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTTGAAAAATCCCGAACCC

CTT

FIGURE 393

GGTCAAGTTCAGTAGTGGTCTCAATAAGTGTGTTAAACTTGCTTTGGGTGATTGCAATCAGCA
TGGGATTTGGCCATTTCTATGGCCCAATTCANATTCAGAAGCGTCNACAGTTAGTCAGAAAGA
TACATGAAGATGAATTGAATGATATGAAGGATTATCTTTCCCAGTGTCAACAGGAACAANAAT
CTTTATAGATTATAAGTCATTGAAAGAAAATCTTGCAAGGTGTTGGACACCTANTGAAGCAG
AGAAGATGTCCTTTGAAACTCAGGAACCCCTT

FIGURE 394

GCAGTGGGTGATCATAGGCACTAACCCTCAAACTCCTGAAGTTCAANAGATTGTCCCATGTCA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGACAGGNGCCATCATGCCCAGCTAATTATTTTTTTAATT
TTANAGAAGAGTCTTGCTAGGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAATAATCCTC
CCNCCCTCAACCTCTGAAGTAGCTGCAATGACAGGTGCAAGCCCACTGTGTTTGGCTAGAGTC
TCATGTTTTTCTAATTCCAAAAAAGTTCCATAATGATTTTGATTCACATTGTATTGAGTTTAC
ACATTAATTTAAGAAGTGACATCTTCATAATACTAACTTTCCCCAAAAAGAAACAGGGTATGT
TTTTCCATTTATATGAGTGGGGTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTACGTTTTGTAGTTTTCTTCATA
TAGGTTTTGCCAGAGGTTCCCAAACTTTCTTGGTTCATGG

FIGURE 395

AGCATGGGAAAGGTAGGAACCNAGGGAAAGGGGCCCCCCGAGCGCAAGGTGTCGGTGCCCACC

TTCAGNTGGAGGAGATTCAAAAGCATAACCTGCGCACCGACAGGTGGCTGGTCATTGACCGCA

AGGTTTACAACATCACCAAATGGTCCATCCAGCACCCGGGGGGGCCAGCGGGTCATCGGGCACT

ACGCTGGAGAAGATGCAACGGATGCCTTCCGCCCCTTCCACCCTGACCTGGAATTCGTGGGCA

AGTTCTTGAAACCCCTGCTGATTGGTGAACTGCCCCCGGAGGAGCCCAGCCAGGACCACGGCA

AGAACTCAAAGATCACTGAGGACTTCCGGGCCCTGAGGAAGACGGCTGAGGACATGAACCTGT

TCAAGACCAACCACGTGTTCTTCCTCCTCCTCCTGGCCCACATCATCGCCCTGGAGAGCATTG

CATGGTTCACTGTCTTTTACTTTGGCAATGGNTGGATTCCTACCCTCATCACGGCCTTTGTCC

TTGC

FIGURE 396

AATGGTACAACAGTCCCTTAATGGTTGCCNCAATGGCNTGAAATCCAAGNATTACAGACTTTT
GTGATAAGGTNAAGCTTGGGGCATCGTCCTAGAAACGGTGGCCACAAGTGGGGTTGTGACCTC
GGTGGCCTTCATGCTCACTCTCCCGATCCTCGTNTGCAAGGTGCAGGACTCCAACAGGCGAAA
AATGCTGCCTACTCAGTTTCTCTTCCTCCTGGGTGTGTTGGGCATCTTTGGCCTCACCTTCGC
CTTCATCATCGGACTGGACGGGAGCACAGGGCCCACACGCTTCTTCCTCTTTGGGATCCTCTT
TTCCATCTGCTTCTCCTGCCTGCTGGCTCATGCTGTCAGTCTGACCAAGCTCGTCCGGGGGAG
GAAGCCCCTTTCCCTGTTGGTGATTCTGGGTCTGGCCGTGGGCTTCAGCCTAGTCCAGGATGT
TATCGCTATTGAATATATTGTCCTGACCATGAATAGGACCAACGTCAATGTCTTTTCTGAGCT
TTCCGCTCCTCGTCG

FIGURE 397

GACCTCGACCCCAGGGTCCGGTTNTACTTTGTCCTGCCTGCTGCTGGGGTCCCTGGGTCTATG

TGCATCCTCTTCACTATCTACTGGATGCAGTANTGGTGTGGGGCTTTGCCTGGAATGGCAGCA

TTTACATGTTCAACTGGCACCCAGTGCTTATGGTTGCTGGCATGGTGGTATTCTATGGAGGTG

CGTCACTGGTGTACCGCCTGCCCCAGTCGTGGGTGGGGCCCAAACTGCCCTGGAAACTCCTCC

ATGCAGCGCTGCACCTGATGGCCTTCGTCCTCACTGTTGTGGGGCTGGTTGCTGTCTTTACGT

TTCACAACCATGGAAGGACTGCCAACCTCTACTCCCTTCACAGCTGGCTGGGCATCACCACTG

TCTTCCTCTTCGCCTGCCAGTGGTTCCTGGGCTTTGCTGTCTTCCTCCTGCCCTGGGCGTCCA

TGTGGCTGCGCAGCCTCCTAAAACCTATCCACGTCTTTTTTGGAGCCGCCATCCTCTCTCTGT

CCATCGCATCCGTCATTTCGGG

FIGURE 398

AGAGGAGCTGCCGGTGCCTCCTCAGAACATCTCCTGATCGCTACCCAGGACCAGGCACCAAGG

ACAGGGAGTCCCAGGCGCACACCCCCCATTCTGGGTCCCCCAGGCCCAGACCCCCACTCTGCC

ACAGGTTGCATCTTGACCTGGTCCTCCTGCAGAAGTGGCCCCTGTGGTCCTGCTCTGAGACTC

GTCCCTGGGCGCCCCTGCAGCCCCTTTCTATGACTCCATCTGGATTTGGCTGGCTGTGGGGAC

GCGGTCCGAGGGGCGGCCTGGCTCTCAGCGTGGTGGCAGCCAGCTCTCTGGCCACCATGGCAA

ATGCTGAGATCTGAGGGGACAAGGCTCTACAGCCTCAGCCAGGGGCACTCAGCTGTTGCAGGG

TGTGATGGAGAACAAACTATGTACCTACACACCGTCAGCGACTGTGACACCAGCTCCATCTGT

GAGGATTCCTTTGATGGCAGGAGCCTGTCCAAGCTGAACCTGTGTGAGGATGGTCCATGTCAC

AAACGGCGGGCAAGCATCTGCTGTACCCAGCTGGGGTCCCTGTCGGCCCTGAAGCATGCTGTC

CTGGGGCTCTACCTGCTGGTCTTCCTGATTCTTGTGGGCATCTTCATCTTAGCAGTGTCCAGG

CCGCGCAGCTCCCCTGACGACCTGAAGGCCCTGACTCGCAATGTGAACCGGCTGAATGAGAGC

TTCCGGGACTTCCAGCTCCGGCTGCTGCAGGCTCCGCTGCAACCGGACCTGACGGAGCAGGTG

TGGAAGGTCCAGGACGC

FIGURE 399

ATCCTGGACTTGACCCAGGNGTCCGTTGATTGGAACCGGTGGTCGGCAAAACAAGTCCGCTGG
GCAGCAGGAGNAGCAGNAGGATTATTAAATAACGCAGTTGGACTCTGGCAACTGGGAGTGAAG
AGGAGCCCAACAGCCGAGAAGGGAAGGAGGCANAGGAGGGGGACCAGAAGGACACCCCGTGC
CCCGAAGACATAAATCCCTGAGTGCCCGGGAGGAGCCTTAACAAGCGCACGGAGCCCTCAAGG
TGCAAAGTTGGCTTTCACAGTGCAAGCCTTTGATTCCCAATGGGGGACTCAGGATCAAGACGA
TCTACCCTGGTCTCCCGGTTGCCAATATTCAGAAGAAGTATTAACAGAAGACATGATTCTCTT
CCTTCTTCACCTTCTTCCAGTAATACAGTTGGTGTCCACAGTTCCTCTCCTTCCAGCACTAAC
TCAAGCTCAGGTAGCACAGGTAAACGGAGGAGCATATTCCGTACTCCTTCCATTAGCTTCCAC
CATAAGAAGGGGAGTGAGCCTAAGCAAGAGCCTACCAACCAG

FIGURE 400

```
GGCTTCCCTCGCGCCCCACCGNCCTNTTCCGGAAGGCGGCTCCCTCCCTGCGCAGCCCGGAGC
CCCTGAGATCAGCCTCGAGCAGGCGCCCGAGCGAGACTATCCCTAAACGGGAACGGCGGTGGC
CGACTCGCGAGTGAGGAAAAGAAGGAAAGGGCAGACTGGTCGCGAAGAGAAGATCCAGGCCTC
AGAGGAGGAGAAAGGCCGGAGCCAGCCGAGCTGTCACGACCGGAGGGGGGACTCGCAGCCTTA
CCAGGGGGGTGATGTTTTACAGGCACTTAAGTATTCATCGAAGAGTCACCCCAGTAGCGGTGA
TCACAGACATGAAAAGATGCGAGACGCCGGAGATCCTTCACCACCAAATAAAATGTTGCGGAG
ATCTGATAGTCCTGAAAACAAATACAGTGACAGCACAGGTCACAGTAAGGCCAAAAATGTGCA
TACTCACAGAGTTAGAGAGAGGGATGGTGGGACCAGTTACTCTCCACAAGAAAATTCACACAA
CCACAGTGCTCTTCATAGTTCAAATTCACATTCTTCTAATCCAAGCAATAACCCAAGC
```

FIGURE 401

TAACAACCACAGAAACTGGANTAGTGGTCCTACAGTAGCTGCAGCTGATACCACTGAAACTAA

TTTCCCTGAAACTGCTAGCACCACAGCAAATACACNTTCTTTCCCAACAGNTACTTCACCTGC

TCCCCCCATAATTAGACACATAGTTCCTCCACAATTCCTACACCTGCTCCCCCCATAATTAGT

ACACATAGTTCCTCCACAATTCCTATACCTACTGCTGCAGACAGTGAGTCAACCACAAATGTA

AATTCATTAGCTACCTCTGACATAATCACCGCTTCATCTCCAAATGATGGATTAATCACAATG

GTTCCTTCTGAAACACAAAGTAACAATGAAATGTCCCCCACCACAGAAGACAATCAATCATCA

GGGCCTCCCACTGGCACCGCTTTATTGGAGACCAGCACCCTAAACAGCACAGGTCCCAGCAAT

CCTTGCCAAGATGATCCCTGTGCAGATAATTCGTTATGTGTTAAGCTGCATAATACAAGTTTT

TGCCTGTGTTTAGAAGGGTATTACTACAACTC

FIGURE 402

CCACAGTATGGAAGAATATCCCTGACTTCTAGCCCTGTGCGCCTTCTTTTGTTTCTGCTGTTG
CTACTAATAGCCTTGGAGATCATGGTTGGTGGTCACTCTCTTTGCTTCAACTTCACTATAAAA
TCATTGTCCAGACCTGGACAGCCCTGGTGTGAAGCGCAGGTCTTCTTGAATAAAAATCTTTTC
CTTCAGTACAACAGTGACAACAACATGGTCAAACCTCTGGGCCTCCTGGGGAAGAAGGTAAAT
GCCACCAGCACTTGGGGAGAATTGACCCAAACGCTGGGAGAAGTGGGGCGAGACCTCAGGATC
CTCCTTTGTGACATCAAACCCCAGATAAAGACCAGTGATCCTTCCACTCTGCAAGTCGAGATC
TTTTGTCAACGTGAAGCAGAACGGTGCACTGGTGCATCCTGGCAGTTCGCCACCAATGGAGAG
AAATCCCTCCTCTTTGACGCAATGAACAT

FIGURE 403

```
GTCGGGTGGTACGGCCGCTCCCTGCAGGNGAGTTCGTGNACGACGACGTGTGGGCGATCGTGA
ACAAACCCCGACGTGCGGGCCCGGCGCCCCGCTCCGTTGGGGCATCTTCACCAACGACTTNTG
GGGCAAGGGCATGGCCGAGAACACCAGCCACAAGTCCTACCGCCGCTTTGCGTCCTCACCTTC
AAGCTAAACATATTTTTGACTGGTATGAACCCATTCTACTTTCATGCAGTAAATATAATTTTA
CACTGCTTAGTGACTCTTGTGCTGATGTACACCTGTGATAAAACTGTCTTCAAGAATCGTGGA
CTTGCTTTTGTAACGGCATTGCTTTTTGCTGTACATCCTATTCATACTGAGGCGGTGGCTGGG
ATCGTTGGCAGAGCGGACGTGTTAGCGTGTCTGCTGTTTCTATTGGCCTTTCTCTCGTACAAC
AGGAGTCTGGATCAGGGCTGTGTTGGGGGAAGTTTCCCTTCCACGGTGTCTCCCTTCTTCTTG
CTGCT
```

FIGURE 404

CTTGTTTGGTCGGTGGAATATGTTGGGATTTATGTTTGCCTCTGAACAAGTGTCTTGCTCACA
TCGTAAATGACTTTCTCTCCGAAACGCTAAATATTCTTTCCCGCAGGAGCTCATATCCTTATT
TTCCATGACAGATCTTAACGGACAATATATGCAAAAGATATATAAAGATGATAACTAATATAG
TTATACTGAGCCTGATCATTTGCATTTCGTTAGCTTTCTGGATTATATCAATGACTGCAAGCA
CCTATTATGGTAACTTACGACCTATTTCTCCGTGGCGTTGGCTGTTTTCTGTTGTTGTTCCTG
TTCTGATCGTCTCTAATGGCCTTAAAAAGAAAAGTCTAGATCACAGTGGGGCTCTAGGAGGGC
TAGTCGTTGGATTTATCCTAAC

FIGURE 405

AATGCCCCCAAGTTAAATACCTCCTCNACCTTTACNTAAGTTGCTCCTTTATTTTTATTTTAT
TATTATTATTATTATTATTATTTTTTGAGATGGAGTCTCACTTTGTAACCCAGGNTGGAATGC
AATGGCATGATNTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCNTGGGTTCAAGCAAGTNTCCTGCCTCA
GCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAG
TAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTGCCCAGGCTGGTCGCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGC
CCACCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCAGCT

FIGURE 406

GGGCTTGAAAATCTAAATACTTTGAAATTAGAATAATATCTTGTGTTTTAGAGCTTTAAATTT
TCAAATATNTGCTGTCCACACACCCCATTGGAGGAGGACCTGTGTCACTAACCCAAATTTGTA
GCTGAGAAAACAGAGGCAGAGAGAGGTTAAGTAAAAAACCCCAAGAGAGTTCACCTAATATTG
TGAAGAAAGCAAACCCAGGGTTTCACTAACTTGTCCATGTGTGTATGTGTGTGGCTGCGTTCA
CCCCTGTGTGTGTGTGTACTGTGTGCATGCCTGTGTGTTTGTGCACACCCATGTGTATGTACC
TGCATACACACCCAAGTGTGTGTGTTACCACAACGAAAGCGCAGATTTATTGAAAAGAAAGTG
CACTCCACAGAGTGGGAGCAGGCTAGAGCCAGTGGCTCAGGAGCCTGGTTACAGCATTTTCTG
GAGTTTAAGTGCCCTCCAGAGTTTTCCCATTG

FIGURE 407

CAGCCAGGCCAGAGAGGGAGCCGAGCCAGGCCATNTCCAACCATGTCCGANGAGGCCTCGGCC
ATCACTTCCTACGAGAAGTTTCTTAACCCCCGAGNAGCCCTTCCCACTCCTGGGACCTTCCTC
GCGGGGGGGCACCTGCCCGAGCAAGGAGCCGGGCTGCCTGGACATCAAGCGACTTCGGGTGCC
AGCTGTCCTCCTGCCATCGCACCGACCCGCTCCACCGCTTCCACACCAACAGGTGGAACCTAA
CTTCTTGTGGAACAAGTGTTGCCAGCTCAGAAGGCAGTGAGGAGCTGTTTTCATCTGTGTCTG
TTGGAGATCAAGATGATTGCTATTCCCTGTTAGATGATCAGGACTTCACTTCTTTTGATTTAT
TTCCTGAGGGGAGTGTCTGCAGTGATGTCTCTTCTTCTATTAGCACTTACTGGGATTGGTCAG
ATAGCGAGTTTGAATGGCAGTTACCAGGCAGTGACATTGCCAGTGGGAGTGATGTACTTTCTG
ATGTCATACCCAGTATTCCAAGTTCACCTTGCCTG

FIGURE 408

```
TCAAAAAGGTTGCATTCNTTTTGCATAAACAGGGACTTTATATAGTTAACTCCCNTTATATAA
ATTCTCCTATAGTAATCTCAAAGAGTATTNTAGACTTCTCAATGCTTTTTATTGTTGCTGAAA
AGCAAAAAGACTTGCTGTGNAAGTGGAGAAGACTTCAACATCAAAGTGATTTTTTCTACTCTC
CTAGGAATGAAAGGAACACAAAGGGACCCGGAAGCATTTCTTGTCCAGATTGTGTCAAAATCT
CAATTGCCATCTGAGAATAGAGAAGGTAAAGTGCTGTGGACTGGCTGGTTCTGCTGTGTATTT
GGAGACAGTCTTCTGGAGACTGTTTCAGAAGATTTCACCTGTCTGCCCTTATTCCTTGCAAAT
GGAGCAGAGTCTAACACAGCAATAATTGGAACTTGGTTTCAGAAAACCTTTGACTGTTATTTC
AGTCCTTTAGCAATCAATGCATTTAATCTTTCCTGGATGGCTGCCATGTGGACTGCATCCAAA
ATGGACCATTATGTGGCTACTACTGAATTTCTTTGGTCTGT
```

FIGURE 409

GACATTTATTTTTCATCCATTGCAACCCATTGCCATAAGAACATNCCCATGGCCTTGAAGCGC

TTCACAGCAGCATNGTGGAATGCAGAATTGGAGCCAAGCAATTTTCAAAGCAAGNTTNCTGAA

AATGAAAAAAATACTTATATTGAAAAACTTTTTGAGCGTTATGGTGAAAATGGAAGATTATC

CTTTTTTGGTTTGNAGAAACTTTTAACAAACTTGGGCCTTGGAGAGAGAAAAGTAGTTGAGAT

TAATCATGAGGATCTTGGCCACGATCATGTTTCTCATTAGATATTTTGGCAGTTCAAGAGGG

AAAGCATTTTCACTCACATAACCACCAGCATTCCCATAATCATTTAAATTCAGAAAATCAAAC

TGTGACCAGTGTATCCACAAAAAGAAACCATAAATGTGATCCAGAGAAAGAGACAGTTGAAGT

GTCTGTAAAATCTGATGATAAACATATGCATGACCATAATCACCGCCTACGTCATCACCATCG

TTTGCATCATCATCTTGATCATAACAACACTCACCATTTTCATAATGATTCCATTACTCCCAG

TGAGCGTGGAGCGGCCGC

FIGURE 410

```
TACCTATTCCCAGGTTTAATGTTGATTATTTATATTTGAAAAAANTTGATTTGTANAAACTGG
GTANATTACTTTCAAATTAATCATTTATTCCTAATTGACCAGGGATGAGTGAGATGTTTATTT
AGAAAACAAATAATTTTAGATAGGAAAATTGAATCTTTAAAAAATAATGGTGATTTAATATAT
CAATGTGTGGTTTTTGTGTGTATGTGTGTAANATTGGAGCATCCAGGAGTGTGCGGTGTGTAT
ATGACCTTATTTTTCTACTGTATCTTAGAGGTTGCCNCTTCCATGGGTATAAAACTTAATTGG
ATTTCTCGATTTTTATTTTGTTTATGCACTTTTACAACTTATGTCATTTTAGGTTGTTTATTA
ATGCCAGTTTTGTATAATAAAATTATTACAGAAGTTATGAAGGAGGATGGCATGAGTGGGGCG
GCCGN
```

FIGURE 411

ACGCAGAGCGTTTTCATTTTCCACGGGTCTGTCCTTGTCAAAGCACACCCCTCGGTGTCCAGG
TTCNTCATGGGCAAGTGCTCGGGGTGACAAANAAGGCGACATTGACTACAGCACCGTGCTCCT
CGGCATGCTGGTGACGCAGGACGTGCAGCTCGGGCTTTTCATGGCTGTCATGCCGACTCTCAT
ACAGGCGGGCACCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTTGAT
TGGTCAGATTCTTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTTATAAAGAAGTATCT
CATTGGACCCTATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTT
GGGAATATCTGCCTTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGA
GCTGGGCTGTTTCCTGGCTGGAGCGCTCGTCTCCTCTCAGGGCCCCGTGGTCACCGAGGAGAT
CGCCACCTCCATCGAACCCCC

FIGURE 412

CACTTTTTTTATAGTGAATACCAAAANCATCAGCAANCACTGGACTGTCAACCCAAGGCTTAT

TCATATTTGCGGAGTTGATTTCTGCGATTAAGAGACGTTGGCTCGCCTTCNTCGTGATCATTG

TGAGCCTGGGCTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTTAGGAACAGTCATGCACCGGGTGATCGGAC

TGGGGCTTCTATACTTAATCTTTNCAGCTGTTGAAGGCGTGATGAGAGTCATTGGGGGTTCTA

ACCATTTAGCTGTTGTTCTTGATGACATTATTTTAGCAGTTATTGACTCCATTTTTGTGTGGT

TCATTTTTATTAGTTTGGCACAAACTATGAAGACCCTAAGGCTAAGAAGAACACTGTGAAAT

TTTCATTATATAGACATTTTAAAAATACTCTGATCTTTGCTGTGCTGGCTTCTATAGTGTTTA

TGGGGTGGGCGGCCGC

FIGURE 413

ACGTGGTCTGCCTGTTATTGGAAAGATATATTAAGATCCAGTTCTGGATTNCANCTGTTTATT
TTTTTGGGAAATGCTTNAAAAAGCAGTTTTTTTATAGTGAATACCAAAACATCAGCAACACTG
GACTGTCAACCCAAGGCTTATTGATATTTGCGGAGTTGATTTCTGCGATTAAGAGGACGTTGG
CTCGCCTTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGGCTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTTAGGAACAG
TCATGCACCGGGTGATCGGACTGGGGCTTCTATACTTAATCTTTGCAGCTGTTGAAGGCGTGA
TGAGAGTCATTGGGGGTTCTAACCATTTAGCTGTTGTTCTTGATGACATTATTTTAGCAGTTA
TTGACTCCATTTTTGTGTGGTTCATTTTTATTAGTTTGGCACAAACTATGAAGACCCTAAGGC
TAAGAAGAACACTGTGAAATTTTCATTATATAGACATTTTAAAAATACTCTGATCTTTGCTG
TGCTGGCTTCTATAGTGTTTATGGGGTGGGCGGCCGC

FIGURE 414

ACCGGCCCGTGAGCCGGCCNTGCGCCGGCAGGTCGCGGGACATACTGTGGCGCGTTTTGGGCT
GGAGGATAGTTGCAAGTATTGTTTGGTCAGTGCTATTTCTACCCATCTGCACCACAGTATTTA
TAATTTTCAGCAGGATTGATTTGTTTCATCCTATACAGTGGCTGTNTGATTCTTTCAGTGACC
TGTATAGTTCCTATGTAATCTTTTACTTCCTGCTGCTGTCAGTGGTAATAATAATAATAAGTA
TTTTCAATGTGGAGTTCTATGCAGTTGTGCCTTCTATTCCTTGCTCCAGACTAGCTCTGATAG
GGAAGATCATTCATCCTCAGCAACTCATGCACTCATTTATTCATGCTGCAATGGGAATGGTGA
TGGCCTGGTGTGCTGCAGTGATAACCCAGGGCCAGTACAGCTTTCTTGTGGTTCCCTGCACTG
GTACTAACAGCTTTGGTAGCCCTGCTGCGCAAACCTGCTTAAATGAATATCATCTTTTTTTCC
TACTGACTGGAGCGGCCGC

FIGURE 415

GNCCACACTGGCCAAACGGGGCATCATGGNCACACTGCCNAAATAGGGCCGCCATGTTGCAGC

AGGATAGTAATGATGACCCTGAAGATGTTTCACTGTTTGATGCGGAAGAGGAGNCGACTAATA

GACCAAAAAAGCCAAAATCAGACATCCAGTAGCATCGTTTTTCCACTTTATTCTTTCGAGTCA

GTGCAATCATCGTCTATCTTCTCTGTGAGTTGCTCAGCAGCAGCTTTATTACCTGTATGGTGA

CAATTATCTTGTTGTTGTCGTGTGACTTTTGGGCAGTGAAGAATGTCACAGGTAGACTAATGG

TTGGCCTACGTTGGTGGAATCACATTGATGAAGATGGAAAGAGCCATTGGGTGTTTGAATCTA

GAAAGGAGTCCTCTCAAGAGAATAAAACTGTGTCAGAGGCTGAATCAAGAATCTTTTGGTTGG

GACTTATTGCCTGTCCAGTACTGTGGGTGATATTTGCTTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAG

TAAAGTGGTTGGCGGTGGTTATCATGGGTGTGGCGGCCGC

FIGURE 416

CAGCAGTCCTTATGATTATGGAGGAAAGTGGAGGNCCCTTATAGCNAAACAGGTATGCTGGNT
ATGACNTATTCGCAGCAAAGGCAGATTTGTCCCCTCCAGACATGATGCAGCCACAACAGCCAT
ACACCGGGCAGATTTNCCAGCCAACTCAGGCATATACTCCAGCTTCACCTCAGCCTTTNTATG
GAAACAACTTTGAGGATGAGCCACCTTTATTAGAAGAGTTAGGTATCCAATTTTGACCACATN
TGGCAAAAAACACTAACAGTATTACATCCGTTAAAAGTAGCAGATGGCAGCATCATGAATGAA
ACTGATTTGGCAGGTCCAATGGTTTTTTGCCTTGCTTTTGGAGCCACATTGCTACTGGCTGGC
AAAATCCAGTTTGGCTATGTATACGGGATCAGTGCAATTGGATGTCTAGGAATGTTTTGTTTA
TTAAACTTAATGAGTATGACAGGTGCGGCCGC

FIGURE 417

TAATTGTTTATTGGGAAATGGAGGATTAAGNACATTTTTCAATTTGTGCATGNAGAGGAAGAC
CTGAAGGTTCAGCATANTAGCTACAAGACAGANGGGCCCGGCTGTTNAAGGACCAGCTCTCCC
TGGNAAATGTGCACTTTCAGATCACAAGATGTGAAATTGCAGGATGCAGGGGTGTACCGCTGC
ATGATCAAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTNCTGTGAAAGTCAATGCCCCATACAA
CAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAACTGACATGTCA
GGCTGAGGGTTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGG
TAAGACCACCACCACCAATTCCAAGGGAGAGGCGGCCGC

FIGURE 418

```
AGGTGCTTGTGCTCGAACCCAGTGGTTGGGGCGGTGCTCCTCAAGCTTGTGTGCCTGCTAACC
NTCNTGNGTCCGGGNTGGCAAGAGTGTGGGACTTTCCCCCTGGCGNCCGTGGACAACATGATG
GTCAGAAAAGGGGACACGGCGGGTGNTTAGGTGTTATTTGAAAGATGGAGCTTCAAAGGGTGC
CTGGCTGAACCGGTCAAGTATTATTTTTGCGGGAGGTGATAAGTGGTCAGTGGATCCTCGAGT
TTCAATTTCAACATTGAATAAAAGGGACTACAGCCTCCAGATACAGAATGTAGATGTGACAGA
TGATGGCCCATACACGTGTTCTGTTCAGACTCAACATACACCCAGAACAATGCAGGTGCATCT
AACTGTGCAAGTTCCTCCTAAGATATATGACATCTCAAATGATATGACCGTCAATGAAGGAAC
CAACGTCACTCTTACTTGTTTGGCCACTGGGAAACCAGAGCCTTCCATTTCTTGGCGACACAT
CTCCCCATCAGCAAAACCATTTGAAAATGGACAATATTTGGACATTTATGGAATTACAAGGGA
CCAGGCTGCGGCGGCCGC
```

FIGURE 419

```
TAAACTACACTCAGTATACAGTGATAGTGGGATTTGAACACCTGAAGCTCCCCATCAAAGGGA
ATGAACTTCACATGAAGACTTATAACCCTGCCTTCTCCCGGGTTGGAAATCTGGTTCCGGTTT
TTCTTTGTGGTGCTCACCTTCATCGTCACTTGCCTGTTTGCGCATTCCCTCCGGAAATTTTCC
ATGAGAGACTGGGGCATCGAGCAGAAGTGGATGTCTGTTCTCCTGCCTCTGCTGCTACTTTAC
AATGATCCGTTCTTCCCCCTCTCCTTCCTGGTCAACAGCTGGCTCCCAGGGATGCTGGATGAC
CTCTTTCAGTCCATGTTCCTGTGCGCCCTGCTGCTCTTCTGGCTGTGCGTGTACCACGGGATT
CGTGTCCAGGGAGAAAGAAAGTGTTTAACTTTCTATTTGCCTAAATTCTTCATTGTTGGACTA
TTGTGGTTGGCTTCTGTTACGCTAGGAATATGGCAAACAGTTAACGAATTACATGATCCAATG
TACCAGTATCGAGTTCATACCGGAAATTTTCAGGGAATGAAGGTCTTCTTCATGGTGGGGGCA
GCGGCCGC
```

FIGURE 420

GTGTCTGCTCGCCCTCCGACGCTGCTCAGGAATTTGCAAGAAACTGAAGTTTTGATTCAGATA

TATTTTGAATTGAAACCAGAGATGTTNTAGAGTTTAGATTCTTTCATTTGATTAAGGTATGGT

CTGAATATGCGTTGCTTGGCAGCTCGGGTCAACTATAAGACTTTGATTATTATCTGCGCACTC

TTCACTTTGGTCACAGTACTTTTGTGGAATAAGTGTTCCAGTGACAAAGCAATCCAGTTTCCA

CGGCGTTCGAGTAGTGGCTTCAGAGTGGATGGGTTTGAAAAAAGAGCAGCAGCATCTGAGAGT

AACAACTATATGAACCACGTGGCCAAACAACAGTCTGAGGAAGCATTCCCTCAGGAACAGCAG

AAAGCACCCCCTGTTGTTGGGGGCTTCAATAGCAATGTGGGAAGTAAGGTGTTAGGGCTCAAA

TATGAAGAAATTGACTGTCTCATAAATGATGAACACACAATTAAAGGGAGACGAGAGGGGAAC

GAAGTCTTTCTTCCATTCACTTGGGTTCAGAAATATTTTGATGTTTATGGAAAGGTGGTGGCG

GCCGC

FIGURE 421

```
AGGCTCCCGTGTCTGCTCGCCCTCCGACGCTGCTCAGGAATTTGACAAGAAACTGAAGTTTTG
ATTCAGATATATTTTGAATTGAAACCAGAGATGTTCTAGAGTTTAGATTCTTTCATTTGATTA
AGGTATGGTCTGAATATGCGTTGCTTGGCAGCTCGGGTCAACTATAAGGCTTTGATTATTATC
TGCGCACTCTTCACTTTGGTCACAGTACTTTTGTGGAATAAGTGTTCCAGTGACAAAGCAATC
CAGTTTCCACGGCGTTCGAGTAGTGGCTTCAGAGTGGATGGGTTTGAAAAAAGAGCAGCAGCA
TCTGAGAGTAACAACTATATGAACCACGTGGCCAAACAACAGTCTGAGGAAGCATTCCCTCAG
GAACAGCAGAAAGCACCCCCTGTTGTTGGGGGCTTCAATAGCAATGTGGGAAGTAAGGTGTTA
GGGCTCAAATATGAAGAAATTGACTGTCTCATAAATGATGAACACACAATTAAAGGGAGACGA
GAGGGGAACGAAGTCTTTCTTCCATTCACTTGGGTTGAGAAATATTTTGATGTTTATGGAAAG
GTGGGGGCGGCCGC
```

FIGURE 422

```
TTCTTTTTTTTCCCCCNGCAATTTTTTCAGTGAAANACATGGAGTCTTTCATCTTGGAGAGTT
GTCAGAGTCAAGATTTTGCTGTTGTAGCCAGTGCTTTAAAACAATTCACAAAGACTTTCTAGG
AGAGGAAGAGAGNCTGACGGAAGAAGAGATACAGAAAAAGAAAATGNCAGGATTGAACCTGGA
AACTCACAGAATCTCTGACTCATGCTGGAAATGTNTTTGGGTACCTCTTGCCTTTTNTGTGTT
GGCGGCGGCCGC
```

FIGURE 423

TGAAAGGAGCCTAGTTCCCCTGGCAAATGNTTTTTNTTCAATCCCCCACTTCATTTTCCTTAA
GAGCCATTCCAAGTNTCTTCCTTTNTCGATACCCCAACCAGCTCACATCCCACTCAAGGGGTG
AGATGCCCTCCTCACCATTGAAGAGATCAAGCCCCCAGGGGGGAACCAGCTCAACTTCCCCCT
CTGTCTCTCCGAAGAGCNTCCTGTTTGAAAACTCGAGGCAGCTGTACCCCGTGCGAAGTTCTT
GCTCCCGTCTCCCCATGTCTTCCAGGATTTTCCTTCATAGTGGGGATTACTCGCTAACCTTTC
CTTCCTCACCTACTTCCCCTTTTCCTTCAGCTTTCACCGTGTTTAAATCTTCTAATAATTCTT
TTTATGACATCTTGTTTTTCAAGCTCTTCTGCAGTGATCCCTCCACTTCTCCAATGGCCCTTT
TCACTAAACCTCCAAATTTGTCTTTGCTGACATTTATTGAGCTGCTATTACATGTTCTAAATC
CTTTACTTGTCGTATTTAATCCTAACAACAACCTACAAGGTAGGCCTTGCTATTATCTCCATT
TTATAGTTGAAGAAACTGAGGCTGCCGCGGCCGC

FIGURE 424

TATCGGCACATTGGCAAAGACAACATTCAGGCCCAATGGCCCACAAATTGGTCCGCCCAATGC
CATTNTGNAAAAGGNTTCACTGCAAATTACAAAAGCATCCNTNATGAAAAGAGATTGGAAAGG
CCTCTCCAAGCAACTGGACTGGGATGTTCGAAGCATTCAGCGCTGGTTCGCAAAGACGCAATC
AGGANAAGCCCAAGCACGGCTGACGAGGTTCTGTGAGAGCATGTGGANATTTTCATTTTACCT
TTATGTATTTACCTACGGAGTCAGATTCCTGAAAAGACCCCCTGGTTGTGGAATANGAGGCA
TTGNTGGTACAACTACCCCTATCAGCCACTCACAACTGACCTTCACTACTATTACATCCTGGA
GCTGTCGTTTTATTGGTCTTTGATGTTTTCTCAGTTCNCTGATATCAAAAGAAAGGACTTTGG
CATTATGTTCCTGCACTACCNTGTATCTATTTTCTTGATTACCTTTTCATATGTCAACAATAT
GGCCCGAGTAGGAACGCTGGTCCTTTGTCTTCATGATTCAGCTGATGCTCTTCTGCAGGCTGC
GGCCGC

FIGURE 425

ATTTTTTGAAATTAATGCNTGAGCTTTATTTTGTTTAATTGTTATGCCCACTGGATTGGGACA
AGCATCACCTCTGAATTTTGAAGACCTTAATGTGTGTTAGCCATTGNAAAGCTACTCAAGTGC
TGTGCAAGAGTCATACCCACATCCCTTTGATCAAATTTACTACACGAECTGCACTGACATTCT
AAACTGGTTTAAATGCACGCGGCACAGAGTCAGCTATCGGACAGCCTATCGACATGGGGAGAA
GACTATGACAGGCGCAAGTCTCAGTGTTGTCCTGCATTTTATGAAAGCGGGGAAATGTGTGTC
CCCCACTGTGCTGATAAATGTGTCCATGGTCGCTGTATTGCTCCAAACACCTGTCAGTGTGAG
CCTGGCTGGGGAGGGACCAACTGCTCCAGTGCCTGCGATGGTGATCACTGGGGTCCCCACTGC
ACCAGCCGGTGCCAGTGCAAAAATGGGGCTCTGTGCAACCCCATCACCGGGGCTTGCCACTGT
GCTGCGGGCTTCCGGGGCTGGCGCTGCGAGGACCGCTGTGAGCAGGGCACCTATGGTAACGAC
TGTCATCAGAGATGCCAATGCCAGAATGGAGCCACCTGCGACCACATCACGGGGCTGGCGGCCGC

FIGURE 426

TTTTCAATGAAAAAAAGAATCCCAAAAAAAAAAGTTGTCAGCCTCATTTGTGCGTCATCCCTT
ATTTTCCTGGGATCTCAGGACCTCTGTCCCTCTCATTTCTCACTTCTGAGATCTGCACATCTT
TTACCCAGGAGCCTCAGAGCTCCTGAGTCTGGTGTCTGCCTATCCCCATCTTCACTGTTAGTC
CTCCTGCAGATTCTGTGTCTCCTTTCATGTAGGTGCTGGATCCCTGTGTGTGGAGCGGCCGC

FIGURE 427

ACAAAGTTTCCCAATGACTTGTTAAAAGTCGATGGTGTAGCTCAAGATGGAACCCNCAATGTA
CATTAATAACAAAGTTCACAACGGGCAAAGGACCNTCACATGTGCAAGGAAAATGTGCGGAG
ATTATTGGGCTCACCTTGGGTACNTGAACTACACTCAGTATACAGTGATAGTGGGATTTGAAC
ACCTGAAGCTCCCCATCAAGGGAATGAACTTCACATGGAAGACTTATAACCCTGCCTTCTCCC
GGTTGGAAATCTGGTTCCGGTTTTTCTTTGTGGTGCTCACCTTCATCGTCACTTGCCTGTTTG
CGCATTCCCTCCGGAAATTTTTCCATGACAGACTGGGGCATCGAGCAGAAGTGGATGTCTGTTC
TCCTGCCTCTGCTGCTACTTTACAATGATCCGTTCTTCCCCCTCTCCTTCCTGGTCAACAGCT
GGCTCCCAGGGATGCTGGATGACCTCTTTCAGTCCATGTTCCTGTGCGCCCTGCTGCTCTTCT
GGCTGTGCGTGTACCACGGGATTCGTGTCCAGGGAGAAAGAAAGTGTTTAACTTTCTATTTGC
CTAAATTCTTCATTGTTGGACTATTGTGGTTGGCGGCCGC

FIGURE 428

```
GCATCCGCTTGACTGCATNTGAGTTTTCCCAGTCTGTCTTTGGGGATGGGGCCATGCCATAGT
CTTGATGTCTTGTGCCGTGTGATTTTTGCAGATAAGATGACTTGGCCCATGGCCCNCAGATCA
CTTATTCTGGGGAAGTGTAGGAACAGTGGTTGCCTAACCCAAGTTCTTACATGATGTACCTTT
TTCCTTTCTAAAAAATAACTTAAAAATATGAAATATACTAATTTGTTTCAGATATTACATACA
ATTGGAAAGTGGACAAGTTCCTGTATATGCTGTCACTTTTCAAGAACCTGAGAATGATCCTCG
GAATTGCTGTTACTTGTGGGCTGTTCAGTCTACACAAGATAGGTAGGTCTCATACAAACTTTG
TTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCGTGATTTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGATTCATGCCATTCTCTCGCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTATATTTTCAGTAG
AGACGGGAGCGGCCGC
```

FIGURE 429

```
TTAATTTAAAAATATGAAAAGTAAAAATGGGATTTTGTCTTATTTGTGTTNNANAGCTGGCTT
TTCACACATGCAGTTGTTAGTGTTTACTGCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTT
TTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTTCCTTGATATGCTCTCGACAGCTCTTTGGCTGGCT
TTTTCGCAGAGTTCGTTTTGAGAAGGTTATCTTTGGCATTTTAACAGTGATGTCAATACAAGG
TTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGA
ACTTTTACAGTGGATCAAATACAGTACCACATCAGATGCTGTCTTTGCAGGTGCCATGCCTAC
AATGGCAAGCATCAAGCTGTCTACACTTCATCCCATTGTGAATCATCCACATTACGAAGATGC
AGACTTGAGGGCTGCGGCCGC
```

FIGURE 430

```
GGCCCNCACTGGCCAAAATAGTTGGAATGCCTTTTTNTTATTCACCAATGGGGCCCAAGGGGAA
NAGTGGGTGTTTGGGGGGCCTTTTTGCACCATCATCACATCCCTGGATACTTGTAACCAATTT
GCCTGTAGTGCCATCATGACTGTAATGAGTGTGGACAGGTACTTTGCCCTCGTCCAACCATTT
CGACTGACACGTGGAGAACAAGGACAAGACCATCCGGATCAATTTGGGCCTTTGGGCAGCTTC
CTTTATCCTGGCATTGCCTGTCTGGGTCTACTCGAAGGTCATCAAATTTAAAGACGGTGTTGA
GAGTTGTGCTTTTGATTTGACATCCCCTGACGATGTACTCTGGTATACACTTTATTTGACGAT
AACAACTTTTTTTTTCCCTCTACCCTTGATTTTGGTGTGCTATATTTTAATTTTATGCTATAC
TTGGGAGATGTATCAACAGAATAAGGATGCCAGATGCTGCAATCCCAGTGTACCAAAACAGAG
AGTGATGAAGTTGACAAAGATGGTGCTGGTGCTGGCGGCCGC
```

FIGURE 431

AGGTGTCACCATGGCAAAGCTTCCCTTCTTGATTCTCTCGAGTTTGTTGAAGCGTNTACGGTT

NCACTGACGGATTCAGAAGCTCATTTTACCTCAGCTTTCATTGAAACTACCTCCTATCTTGAG

TCTTCACTCATTTCCCATGAATCCGCAGTCACTGCACTGGTGCCCCCCGGTCTGAGTCTTTTG

ACATTTTGACTGCCGGGATTCAAGCAACATCACCATTGACCACTGTCCACACAACGCCCATTT

TAACTGAGTCTTCTTTGTTCTCAACTCTGACACCTCCTGACGACCAAATCAGTGCTCTAGACG

GTCACGTGTCTGTCCTGGCCTCTTTCTCCAAAGCCATTCCCACTGAGCTGACCGTCGTGGGCC

CATCACTCACACCCACAGAGGTGCCACTGAACACCTCCACGGAAGTGAGCACAACCAGCACCG

GTGCTGCCACTGGTGGTCCCCTCGACTCCACCCTGATGGGTGACGCCGCAAGTCAGAGCCCCC

CAGAGAGTAGTGCTGCTCCTCC

FIGURE 432

ACACTCAGAACAGGAGNAATTTGGACTAATTTTCAAACTACAGACACTTTCTAATCATGATGC

ATTTCAAAAGTGGACTCGGAATTTAACTGNGTTGCAAAACATGNCAGTGCCCGAGGATCATAA

CATTAGCAATGACTCCAATGATTTCACCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTTAT

TTCTGATCGTGAAAGTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTTGGAAAAAAGAAGTGTGATGA

GTATATTCCAGGTACAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGG

CAGTGGCATTTTGGGACTCGCCTTTGCCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTTCTGGTACT

TTTGACTTCAGTGACATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAAGA

AACAGGCTGCATGGTCTATGAAAAGCTGGGGAACAAGTCTTTGGCACCACAGGGAAGTTCGT

AATCTTTGGAGCCACCTCTCT

FIGURE 433

CCAACCCAATTACCAAGCAGATNCTTTTGGGGGATTCCAGCCATCAGACAAGGAACCCATGGC
AGCTGCAGGGTTTTTTGCATTGTGCAAGCTTATGCTTTCTTGCAGATNTGAGAGCCGATTAAC
AAANCAAGAGTTCCAGACCNTTTTCTTTTTGGGTGTATCACTAGCTGCAGGTGCTGTGTTCCT
TAGTGTCATCTATTTGACTTATACAGGTTACATTGCACCATGGAGTGGCAGGTTTTATTCATT
GTGGGATACTGGGTATGCAAAAATACACATTCCAATTATTGCATCAGTGTCTGAGCATCAACC
TACGACTTGGGTGTCTTTCTTCTTTGATCTACATATTCTTGTATGTACCTTCCCAGCAGGCCT
TTGGTTCTGCATCAAAAATATCAACGATGAAAGAGTATTTGTTGCTCTATATGCAATCAGTGC
TGTCTACTTTGCTGGAGTGATGGTGCGACTGATGTTGACTTTGACTCCAGTCGTGTGTATCCT
GTCTGCAATTGCCTTTTCAAATGTTTTTGAGCACTATTTGGGGGCTGCGGCCGC

FIGURE 434

ATTGCAGCTGTTATTTTTTTGGAAATGCTTGAAAAAGCAGTTTTTTATAGTGAATACCAAAAC
ATCAGCAACANTGGACTGTCAACCCAAGGCTTATTGATATTTGCGGAGTTGATTTCTGCGATT
AAGAGGACGTTGGCTCGCCTTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGGCTATGGCATTGTGAAGCCT
CGTTTAGGAACAGTCATGCCCGGGTCATCGCACTGGGGCTTCTATACTTAATCTTTGCAGCTG
TTGAAGGCGTGATGAGAGTCATTGGCGGTTCTAACCATTAGCTGTTGTTCTTGATGACATTA
TTTTAGCAGTTATTGACTCCATTTTTGTGTGGTTCATTTTTATTAGTTTGGCACAAACTATGA
AGACCCTAAGGCTAAGAAAGAACACTGTGAAATTTTCATTATATAGACATTTTAAAAATACTC
TGATCTTTGCTGTGCTGGCTTCTATAGTGTTTATGGGGCGAGCGGCCGC

FIGURE 435

GGCCACACTGGCCAAACTAAAATTTTTGGTATTGCAGATGACGCTCATATTGGCAACTTACTA
ACATCAAAATTCTTTAGTTATAAGGATTTTGATACTTTATTGTATACCTGTGCAGCGGAGTTT
GACTTTATGGAAAAGAGACTCCACTGAGATACACAAAGACATTATTGCTTCCAGTTGTTCTT
GTAGTGTTTGTTGCTATTGTTAGAAAGATTATTAGTGATATGTGGGTGTCTTAGCTAAACAA
CAGACACATGTAAGAAAACACCAGTTTGATCATGGAGAGCTGGTTTACCATCCATTGCAATTG
TTAGCATATACAGCCCTTGGTATTTTAATTATGAGACTAAAACTCTTCTTGACACCACACATG
TGTGTTATGGCATCACTGATCTGCTCAAGACAGCTATTTGGATGGCTCTTTTGCAAAGTACAT
CCTGGTGCTATTGTGTTTGCTATATTAGCAGCAATGTCAATACAAGGTTCAGCAAATCTGCAA
ACCCAGTGGAATATTGTAGGGGAGGCGGCCGC

FIGURE 436

AGGGTTTTAATAGGACTANCAGTACGATGGGCAGTGTCTNTTAATTTTTATTCAGGNGCTGGT
AANCCGCCTATGTTTGGTGATTATGAAGCTCAGAGACCTGGCAAGAAATAACTTTTTAATTTA
CCGGTCAAACAATGGTATTTTACCAGCAGTGATAACAATTTACAGTATTGGGGATTGGATTAC
CCACCTCTTACAGCTTATCATAGTCTCCTATGTGCATATGTGGCAAAGTTTATAAATCCAGAC
TGGATTGCTCTCCATACATCACGGTGGATATGAGAGTCAGGCACATAAGCTCTTCATGCGTAC
AACAGTTTTAATTGCTGATCTGCTGATTTACATACCTGCAGTGGTTTTGTACTGTTGTTGCTT
AAAAGAAATCTCAACTAAGAAAAAGATTGCTAATGCATTATGCATCTTACTGTATCCAGGCCT
TATTCTTATAGACTATGGACATTTTCAATATAATTCTGTGAGTCTTGGCTTTGCTTTGTGGGG
TGCGGCCGC

FIGURE 437

CACTGGCCAAAAAATTCGATGCGAGGCCCAGNAAGCACGCTGAAACCNTGGCGGCGGCAAGCT
GTGCGACTNTTTTGCGGCCGGCCTGGGCAGGTGTCTTCCTCGAGAGGCAGGCAGGGGATCCCG
GACACTAGCTTTATCGTCATCTGGGAAATTGTTAAAAATGCAAATTCGCAAGTTTGAGAGCCA
TGGTTCCAAGAAACTGCATAAGCATACGAAATAAGTTGCAGCCTCCCGACTTATACCCTGGTA
CTTCTAGTCTAAAACAGGATTTGACTCTACTAATCCAGCCTTATACAGGATGCTGTGTTCTTT
GCTCCTTTGTGAATGTCTGTTGCTGGTAGCTGGTTATGCTCATGATGATGACTGGATTGACCC
CACAGACATGCTTAACTATGATGCTGCTTCAGGAACAATGAGAAAATCTCAGGCAAAATATGG
TATTTCAGGGGAAAAGGATGTCAGTCCTGACTTGTCATGTGCTGATGAAATATCAGAATGTTA
TCACAAACTTGATTCTTTAACTTATAAGATTGATGAGTGTGAAAGAAAAGAGGGGTGCGGC
CGC

FIGURE 438

AGAAAAAGAAGAATCAACGTAAATAAGATAAANGGATTCAAAATAAAGATNTCTTGAAGAGAA
ATAAGAATCATTTACAAAAGCAGCAGAGAAAATTTTACAGATGAAGGAGCCAGCTATTTAAG
ATGGGCATCAAGGTTCTCCAGCAGTCTAAAAGCCAAAAACAAAAAGAAGAAGCCTACCTACTT
TTTGCCAAAGCAGCTGACATGGGAAACTTGAAAGCTATGGAGAAAATGGCTGACGCTTTGCTA
TTTGGAAATTTTGGCGTGCAAAATATAACAGCAGCTATCCAATTATATGAGTCCTTGGCTAAA
GAAGGATCATGTAAAGCCCAAAACGCATTAGGATTTTTGTCTTCTTATGGAATAGGAATGGAA
TATGATCAAGCTAAGGCACTGATATATTACACCTTTGGAAGTGCTGGAGGAAACATGATGTCC
CAGATCATTTTGGGGTACAGATATTTGTCGGGAATCAATGTTCTACAGAATTGTGAAGTTGCC
CTAAGTTATTACAAGAAAGTGGCAGATTATATTGCTGACACATTTGAAAAAAG

FIGURE 439

TTTTGTTGCCTTGGGTGTTCTCACACTCTGCAAGTTTTACTTGCAGGGTTATCGAGTTTTCAT
GAATGATCCTGCCATGAATCGGGGCATGACAGAAGGAGTAACGCTGTTAATCNNTGGCAGTGC
AGACTGGGNTGATAGAACATGCAGGTTGTTCATCGGGCATTCTTGCTCAGTATTATCCTTTTC
ATTGTCNGTAGCTTCTATCCTACAGTCTATGTTAGAAATTGCAGATCCTATTGTTTTGGCACT
GGGAGCATNTAGAGACAAGAGCTTGTGGAAACACTTCCGTGCTGTAAGCCTTTGTTTATTTTT
ATTGGTATTCCCTGC

FIGURE 440

```
ACCACCTTGCCCATTTATTTTGGCCCTTGTTAAACCAATAACTGCNTATCCAGATATGCCACA
NTTTTGCCTGCTGTGGCANCCNTCNTGGATAGGTGCTCTTGTTAATCACATGGATGTTATATA
AGAGTTGGGCCGGCCCAGCACACAAGGTCAGCATGTGCTCTTNTGTCACGCTCTCGCTATAGC
TGTTGTCCAGATCGTTATCTTCTCAGAAAGCTGGGCATTTGCCAAGAACATCAACTTCTATAA
TGTGAGGCCTCCTCTCGACCCTACACCATTTCCAAATAGCTTCAAGTGCTTTACTTGTGAAAA
CGCAGGGGATAATTATAACTGCAATCGATGGGCAGAAGACAAATGGTGTCCACAAAATACACA
GTACTGTTTGACAGTTCATCACTTCACCAGCCACGGAAGAAGCACATCCATCACCAAAAAGTG
TGCCTCCAGAAGTGAATGTCATTTTGTCGGTTGCCACCACAGCCGAGATTCTGAACATACGGA
GTGTAGGTCTTGCTGTGAAGGAATGATCTGCAATGTAGAATTACC
```

FIGURE 441

ATTTATTTTGCTAAATTGAAAGGGAACATAGATGGAATTCCAAAATATGTACATTCAGCTGTT
TGGTTTTTCGTTTTTCATTGTTATTATTGTGAGAATGCTGTTATTGGGGTTGTGTGTGAGTGC
CCGTCAGCCAGTGATGCCTCGGGCCACGCTGTGGGGCCACCTCAGTCCTGCCTGGGTCCTGGT
GCCTTGGACCCCACGTGCTTGTGGCCAGGCTGCCCCTGGGCGGGGCCATGTGGCCTCAGACCA
CAAGAGCGGAGCTGCCCTGGCCCAAGCACTGCAGCTGCCTGCACCCCCGGG

FIGURE 442

CGACCGCCCTTCGCGGGGCAGNAAGGCCAGGGGTGCTNAGTTCTTTCACCTCCTTTTAGACTN
AAGATTTGCCAAGTTTTCCGGCATTGNTCTTGAGGATCTCAGAAGGGCTCTTTAAGCAAGACT
GCAAATGGGTGNGTATTTGTCATGAACCGAATGAATTCCCCAGAACAGTGGTTTCACTCAGCG
CAGGGGAATGGCTCTTTGGGATTGTTATTCTTCTGCTTGTTGATGTGATATGGGTTGCTTCCT
CTGAACTTACTTCGTATGTTTTTACCCAGTACAACAAACCATTCTTCAGCACCTTTGCAAAAA
CATCTATGTTTGTTTTGTACCTTTTGGGCTTTATTATTTGGAAGCCATGGAGACAACAGTGTA
CAAGAGGACTTCGCGGAAAGCATGCTGCTTTTTTTGCAGATGCTGAAGGTTACTTTGCTGCTT
GCACAACAGATACAACTATGAATAGTTCTTTGAGTGAACCTCTGTATGTGCCTGTGAAATTCC
ATGATCTTCCAAGTGAAAAACCTGAGAGCACAAACATTGATACTGAAAAAACCCC

FIGURE 443

GACCTCGACCCAAGGGTCCGCGGANGGGTGGGACTGGTCATGGATCTTTNGTCAAGAATGAGT
TTCGGCCCCCTCCTACCTTATGGGCTATAATAAATCCTTGAGTGTGGGGCAACCACAACTTTT
CTGACTGGGATTATTCAGCTAATAATGGGCGTATTGGGTTTGGGTTCATTGCCACTTACCTTC
CGGAGTCTGCAATGAGTGCTTACCTGGCTGCTGTGGCACTTCATATCATGCTGTCCCAGCTGA
CTTTCATCTTTGGGATTATGATTAGTTTCCATGCCGGTCCCATCTCCTTCTTCTATGACATAA
TTAATTACTGTGTAGCTCTCCCAAAAGCGAATTCCACCAGCATTCTAGTATTTCTAACTGTTG
TTGTTGCTCTGCGAATCAACAAATGTATCAGAATTTCTTTCAATCAGTATCCCATTGAGTTTC
CCATGGAATTATTTCTGATTATTGGCTTCACTGTGATTGCAAACAAGATAAGCATGGCCACAG
AAACCAGCCAGACGCTTATTGACATGATTCCTTATAGCTTTCTGCTTCCTGTAAC

FIGURE 444

ACAGTTGTGGGGAATCACTGTTCCTGGTTAGAAATTTCTGCATTTTATATTATTTTCTTGGCT
ATATTCCCAAAGCTTGGATTAGCACTGCTATGAACCTTCACATAGATGAGCAGGTTCATAGGC
CACTTGACACAGTGAGTGGCCTCTTAAATCTCTCGTTACTCTACCATGTCTGGCTGTGTGGTG
TCTTTCTCCTGACGACTTGGTATGTCTCATGGATACTCTTCAAAATCTATGCCACAGAGGCTC
ATGTGTTTCCTGTTCAACCACCATTTGCAGAAGGGTCAGATGAGTGCCTTCCAAAAGTGTTAA
ATAGCAATCCTCCCCCCATCATAAAGTATTTAGCCTTGCAGGACCTGATGTTGCTTTCTCAAT
ATTCTCCTTCACGAAGACAAGAAGTTTTCAGCCTCAGCCAACCAGGTGGACATCCCCACAATT
GGACAGCCATTTCAAGGGAGTGTTTGAATCTTTTAAATGGTATGACTCAGAAACTGATTCTCT
ATCAAGAAGCTGCTGCTACGAATGGGGGGCATCATGCGGCCGC

FIGURE 445

TTCATGGTAAAAAATGAACTACCCTCTGCCATAAAGTTTNTAATGGGAAAGGAAGAGACATTT
TCAGCNTGGACGTGGATGGCCGCGTTCTGGTGGTGATAGTTACCTTTGGCATAATTCTCCCTC
TGTGTCTCTTGAAGAACTTAGGGATCTTGGCTATACTAGTGGATTTTCCNTGAGCTGTATGGT
TTTTTTCCTAATTGTGGTTATTTACAAGAAATTTCAAATTCCCTGCATTGTTCCAGAGCTAAA
TTCAACAATAAGTGCTAATTCAACAAATGCTGACACGTGTACGCCAAAATATGTTACCTTCAA
TTCAAAGACCGTGTATGCTTTACCCACCATTGCATTGCATTTGTTTGCCACCCGTCAGTCCT
GCCAATTTACAGTGAGCTTAAAGACCGATCACAGAAAAAAATGCAGATGGTTTCAAACATCTC
CTTTTTCGCCATGTTTGTTATGTACTTCTTGACTGCCATTTTTGGCTACTTGACATTCTATGA
CAACGTGCAGTCCGCGGCCGC

FIGURE 446

GNCCACACTGGCCAAAAGGTTGCCGCTAGCCGCCTGGGAATTTAAGGGACCCACACTACCTTC
CCGAAGTTGAAGGCAAGCGGTGATTGTTTGTAGACGGCGCTTTGTCATGGGACCTGTGCGGTT
GGGAATATTGCTTTTCCTTTTTTTGGCCGTGCACGAGGCTTGGGCTGGGATGTTGAAGGAGGA
GGACGATGACACAGAACGCTTGCCCAGCAAATGCGAAGTGTGTAAGCTGCTGAGCACAGAGCT
ACAGGCGGAACTGAGTCGCACCGGTCGATCTCGANAGGTGCTGGAGCTGGGGCAGGTGCTGGA
TACAGGCAAGAGGAAGAGACACGTGCCTTACAGCGTTTCAGAGACAAGGCTGGAAGAGGCCTT
AGAGAATTTATGTGAGCGGATCCTGGACTATAGTGTTCACGCTGAGCGCAAGGGCTCACTGAG
ATATGCCAAGGGTCAGAGTCAGACCATGGCAACACTGAAAGGCCTAGTGCAGAAGGGCCCTGC
GGCCGC

FIGURE 447

AAGTTTTTTTTTTAATTATCATGGGACGGGTTNTGGATTTAATGGGGGGAAAAGGGCGGAAAAG
GACAAGGATCCAAACTGGGGAATTTGTTGATNTTNGGGTCCCTNTCCGCTTTCCGGCCGGCAG
CCGCTGCCAGGGTATATTTCCTTTTTTTCCGATCCTGCAACAGCCTCTTTAAACTGTTTAAATG
AGAATGTCCTTGGCTCANAGAGTACTACTCACCTGGCTTTTCACACTACTCTTCTTGATCATG
TTGGTGTTGAAACTGGATGAGAAAGCACCTTGGAACTGGTTCCTCATATTTATTCCAGTCTGG
ATATTTGATACTATCCTTCTTGTCCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGGCGGTGTAAGTNTGGC
TTTGACCCTCGACATGGATCACACAATATTAAAAAAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTA
CTTAAATTAGCCTTCTGCCTCGCACTCTGTGCTAAACTGGAACAGTTTACTACCATGAATCTA
TCCTATGTCTTCATTCCTTTATGGGCCTTGCTGGCTGGGGCGGCCGC

FIGURE 448

TAATTAAAATGCACACACACACACACACACACAGAAATTTTGAGAGCCATTTTAATATAATTG
CCTCCCTAGAAACATACCTTTTAGGGAATTTTTATCACTAAACCACATGTTATTTAAATACGT
ACATGTTAACATAAATACATACATAAAATTCACATGCATACTTAACACTTATGTTAAATATA
TTCAATGTATATACATATGTACACAATATATGCATATATACATGTGGGTATGTCGTATGTGTG
CATGTGTGTGTATGGCCAGCTACATAATTTGTGGGACTAAGGGCAAAATGAAACTGTACGGCC
CTCGTTCAAAAATTAGGTGTGGGGCGGCCGC

FIGURE 449

CCAGTTTGTCAAACTACTACTCTTCAATGCTTCTACATAGCATTCTTTAAGGGCAAATTTGTA

GGCTATCCAGGAGACCCCAGTTTATTGGTTGGGAAAATACAGAAATGAAGAGTGTGACCCAGG

TGGCTGTCTTCTTGAACTGACAACTCAGCTTGACAATAATCATGGGAGGAAAAGCAATCTGGA

ATAACATACAAGAAGTATTATTGCCCTGGATCATGAATCTAATTGGGCGATTTCACAGAGTTT

CTGGATCAGAAAAGATAACCCCACGATGGGAACAGGACTACCATCTGCAGCCTATGGGCAAAC

TGGGATTATTTTATGAATATCTTGAAATGATTATTCAGTTTGGGTTCGTCACCTTATTTGTGG

CCTCTTTTCCACTGGCCCCTCTGTTGGCTCTCGTGAACAATATATTGGAAATAAGAGTGGACG

CATGGAAACTGACCACCCAGTTTAGACGCCTGGTACCAGAGAAAGCCCAAGACATTGGAGCAT

GGCAGCCCATCATGCAAGGAATAGCAATTCTGGCTGTGGCGGCCGC

FIGURE 450

CTGTTAATGATTGCATTTGGCCTTGCTGGGGGGGCATTTTCTTGCGGATCAAACCCNCGCAAA
GNGTNTTCATTTCCACGTGTCTGTCTTGTCAAGCACNCCCTTGGTGTCCAGGTTCCTTCATGG
CCAGTGCTCGGGGTACAAANAAGGCGACATTGANTACAAGCCCCGTGCTCNTCGGCATGCTGG
TAACNCAGGACGTGCAGCTCGGGCTCTTCATGGCCGTCATGCCGACTNTCATACAGGCGGGCG
CCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTTGATTGGTCAGATTC
TTTTTTCACTAGCGGCGGTTTTTCTTTTATGTCTTGTTATAAACAAGTATCTCATTGGACCCT
ATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGGAACAAAGAAATCCTGATCTTGGCAATATCTG
CCTTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGAGCTGGG

FIGURE 451

```
ATCCCAGGCCTTTAGGCCCCGGAATNAACAATTGCAATGCACGTTTAAGGAAAAGGCCATNTC
GGATTCAGACCCTNACGGCCTTCCCACANTTTGTCNTCACTTGCAACAGGGCTTNGGGTGGGC
CTCCCGTTTNTAAAGCACCCCNCTATGAATGCACAGCAGGNCAANACCCAAGTCCCAAGACTG
CCTGGGCCTACTGGCCCCCCTAGCATTTGTGCAGAGGTNTCCTNTACAAGCTCCCATGTTGGG
AANAAGCACAGACCCACCAGGACCCCTGTTNTCCTCCTCAGATCCCCTTCCTGCCACCTTTTC
CCACTCCGGGGACTCAGCCCAGGACACCTCGNTGATTCCTGCCCCCTTTACACCTGCAAGCAG
GGATGCCGGCATCAGAAGAATGTTTNGTGTTTGAAATTGTTTGAGGGGTTTGGGTTTATTTTT
GTTGGTTTTTTCTTTTTTTTTTGCTTANGTGGGC
```

FIGURE 452

ACGGCGCTCCCCGCCCGAAATCAAAGCTCCGAGTCATCCGTGTGGGGCATTCGTCCCCCCTGG
CACAGTTGGCCTCTTTCCAGAAGCCCGTTTTGTTTGTTTTACGTNTAAATTCGCGTCGGTTCT
TATTTCTCTCCCTGGCAAGGTCTGAANACGGGTAGGAGAATAACCTGTGTCAGCGTGTTATGA
TGCCGTCCCGTACCAACCTGGCTACTGGAATCCCCAGTAGTAAAGTGAAATATTCAAGGCTCT
CCAGCACAGACGATGGCTACATTGACCTTCAGTTTAAGAAAACCCCTCCTAAGATCCCTTATA
AGGCCATCGCACTTGCCACTGTGCTGTTTTTGATTGGCGCCTTTCTCATTATTATAGGCTCCC
TCCTGCTGTCAGGCTACATCAGCAAAGGGGGGGCAGACCGGGC

FIGURE 453

GTCATCTTTACATTCTAGTCCTCCTGCATCTCCTCAAGGTTCCCCTCACAAAGGTTACACACT
TATTCCATCAGCTAAATCTGNCAACTTGTCTGACTCCAGCCATAGTGAGATTTNTTCNCGGTC
CAGCATCGTGAGCAATTGTTCTGTTGACTCCATGTCTGCAGCTCTACAGGATGAACGGTGTTC
CTCTCAGGCCCTGGCAGTCCCTGAATCCACTGGGGCATTGGAAAAGACAGAGCACGCTTCAGG
GATAGGAGATCATAGTCAACATGGCCCTGGGTGGACACTCTTGAAGCCATCTCTAATCAAGTG
TTTAGCTGTCTCATCGTCTGTGAGCAATGAAGAGATTTCTCAAGAGCATATCATTATAGAAGC
AGCTGACAGTGGTCGTGGAAGTTGGACTTCGTGTTCAAGCAGCTCCCATGACAACTTCCAAAG
CCTTCCAAACCCAAAAAGCTGGGATTTTTTGAACTCTTACAGACATACCCATTTGGATGACCC

FIGURE 454

```
TTATGCTTTTCTTGCAGTATNTGAAAGGCCCGATTAACAAAACAANAGTCCCAANACCCCTTT
TCTTTTTTGGGTGTATCNCTAGNTGCAGGTGCTGTGTTCCTTAGTGTCATCTATTTGACTTAT
ACAGGTTACATTGCACCATGGAGTGGCAGGTTTTATTCATTGTGGGATACTGGGTATGCAAAA
ATACACATTCCAATTATTGCATCAGTGTNTGAGCATCAACCTACAGACTTGGGTGTCTTTCTT
CTTTGATCTACATATTCTTGTATGTACCTTCCCAGCAGGCCTTTGGTTNTGCATCAAAAATAT
CAACGATGAAAGAGTATTTGTTGCTCTATATGCAATCAGTGCTGTCTACTTTGCTGCAGTGAT
GGTGCGACTGATGTTGACTTTGACTCCAGTCGTGTGTATGCTGTCTGCAATTGCCTTTTCAAA
TGTTTTTGAGCACTATTTGCGGGGGAGCGCCCGC
```

FIGURE 455

GCCAGAAAACCCTTAAGAAAAAAAGCGNAGGAAATTTTCGCCAAAGCTGAAAGATCNCAGCGG

CCTGAGAAAAAGTTTGCCCCAAAAAGNNTGTTTNNAAAAGGCCAAGGAGGAAGCCCCCTTTT

NTCCCTNGGGCACTTGTATTTTTTTNAACCCTGCTTTCCCCAAATCCCCACTNATGAGGATCAG

CCCATGGTGGTATTTTTGCGATGATTTCCTGNGTCCTGGAGTCTTTNTCNGGTCAACGGTTTT

CTTGTTATATTTGCNCTATGTAGCTGATGTCAATTCAGGAGCNCGGAGNGAAGTACAAGCTTA

TGGATGGGTNCTCAGCCCACCTTTGCGGCTAGTNCTTGTCAGCAGCCCGGGCCATTGGAGCAT

ATNTTTTCTGCCAGTTTNCGGAGACAGCCTCGTTGTGCTGGTGGCCCNCAGTGGTGGCTCTTN

TGGACATCTGGTTCATCTTAGTGGCTGTTCCAGAATCCTNTGCATGAGAAAATGAGNCCNGGT

TTCCTGGGGAGNTGCGGCCGC

FIGURE 456

TCCTTGTTAAACATGAAGGGCCCCGGTAGCCATGGTTTGGCCACCTTCATTCCAAGCACCCCG
CCCCAGCAAGGCCTCCTGGTACCTTTGTCANCCACTTGTTGTAGAAGGTGATGCCGATGGAGA
AGCAGTAGTAGANAAGCACCAGCCCCAGGGTCAACNCCGCCTTCCACAAAAAGCCACATCGAG
GGCCCNCCTCCCCATTCGTGGCGGCTGCAGCACCGGAGCTCCTGAGTCAGCGGGGGCAGGCAC
CCCTNTTGAATACAATGTGCAGGAAGAGCCGGTGGAGTTAGACCACAGCTTTCACCAAGAACG
TCTCCAGGCTGGAGGAGCTCTCTGCAGCTCCATGATTCGGAACCATCAGCAGAGCCCCAGGCA
GAGTCCTCACCTAAGGGGCTGGTGGCTGGTGCTGACCCTTCCCATGGTTAATTGGATGCAGCG
CTCACAGGTCCCAAGGTCTGCTCGGCCCTGGGAGCTCCAGGCCGGAATTTTTGGCCAGTGTGGCC

FIGURE 457

TGCTCCCCTCTCTCCTCTCCACAATCTCACCCATTNTGCATGTGCCGGTGCCCTTTCCTGTCA

TCCCACCTTTCTCTGAGACTGTGTTCTTTTTTCTTAATTCTGTTTTCTGTTTGTTCTTAGGT

TGCATAGTCTTTATTGATATTTCTTTGAATTCACTGATTCTTCTGCCAGCTCAGTCTGTTGTT

GAGCC

FIGURE 458

```
GATTACAAAAACAAAAAATGTTTAATTTAAGTGAAAGGGNTTAATAATTTTAATCTGGGANTT
AATAATTCAGTGGAAATTTTAAATGAATAGTTACTATAATCNCAAATAATTGAGAGTCAACTT
TNTTTTTCCCCAAAACATACATGAAAGGTCTGTGTGTGTAAGCTCTGATTTTCAGGACCCCTA
TTTNTGGAAGCAGAGTAACTGGAAATANTAAGTCAAGATNTGAAAACCATTTGAAGTTAACCA
AAAAGCACAGGCTACTAAGGCAGGTGCAGCATCAATGATTCACTACATGGTTCTGATATCAGC
TCGCTTGGTACTACTCACTTTGTGTGGATGGGTACTTTGTTGGACCCTCGTCAATCTCTTTCG
AAGCCATTCAGTCCTCAATCTCCTTTTCCTTGGCTACCCGTTTGGTGTTTATGTTCCTCTTTG
CTGTTTTCATCAAGATAGTAGAGCACATCTTCTTCTCAC
```

FIGURE 459

CGGTCCGAATATCCGGAACCTGACCCAATCCTTGGCCTTTGAAACTTTCATTTTTTNGTTGTC
TGCCTCAACNCGTCAGGTGGNGCCCAAACNTTGGTAAAGTCNAGATCCGGGGGAGGGTACTTC
ATGGCCTTGGACTCCATATTNTTNTGCATNTACGTGGTGAAAGCCCTGCTCAAGATCATCGCC
CTGGGCCTCTTGGTACTTCTTTGACTTCTGGAACAATTTGGACTTNTTCATTATGGCCATGGC
CGTGCTGGACTTCTTGCTGATGCAGACCCACTCCTTCGCCATCTACCACCAAAGCCTCTTCCG
GATCCTCAAGGTCTTCAAGAGCCTGCGGGCCCTGAGGGCAATCCGGGTCCTGCGGAGGCTCAG
CTTCCTGACCAGCGTCCAGGAAGTGACAGGGACCCTGGGCCAGTCCTTGCCGTCCATCGCAGC
CATCCTCATCCTCATGTTTACCTGCCTCTTCCTCTTCTCCGCGGTCCTCCGGGCACTGTTCCG
CAAATCTGACCCCAAGCGCTTCCAGAACATCTTCACCACCATCTTCACCCTCTTCACCTT

FIGURE 460

```
CAAAGAAAAGAAAAGGGCACTTCGGAGCAAATCATACACTAGGCCTTTGATGCTTTAATTCTT
CTTCAGTTCATTAAAAGTAACTACTAAGGAAAGGTTAAAAACTTCCCCTCAAAAAGGAATCAA
CCCCAGGAAGTAATCATTTACAACGATTTTCCCAAATTTTGACAATCTGTCCTGGAAAGCAAA
CCCCTTTTAAAATCTAATGTCTGGGCTTTGAGTATTAGCTCATTTAGGGTGGACAAATGCATT
ACTGTTTTCAAACTGCTCACATTTATTCAGTATTTCTCCAAGTTGCTATCTACTCAGCCTTAT
GAATGCCCCTCGCTTTTCTAAGGCCATGTGAAAATCACGGCACTGCCCTTAGCCTTGTGTCAT
CTGCTTTTTCGTTCTGCGATATGCCCAGTTCCCAAATCAATTATAGGTACCTGTTTAGGAGAG
AGGAAGATTTTACCTCTCAAAGGGTGAGATTTGAAATTTACACTAAAAAGACAACTTTACATT
TAATGCTTCACTTAATGAGACATTCTTTTTTTTATAAGTCTATTTTTCTACTCAGTTTCAG
```

FIGURE 461

ATGCAGTTGTTAAGGTTTACTGCCCCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTTTTTGACG
CTGCACATGTGTGTATGGCTTCCTTGATATGCTCTCGCAGTTCTTTGGTGGCTTTTTCGCAGA
GTTCGTTTTGATAATGTTATCTTTGGCATTCTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAAC
CTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTTGCCTCAGGAAGAACTTTTACAG
TGGATCAAATACAATACCACATCAGATGCTGTCTTCGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGC
GTCAAGCTGTCTACACTTCATCCCATTGTGAATCATCCACTTTACGAAGATGCAGACTTGAGG
GCTCGGACAAAAATAGTTTATTCTACATATAGTCGAAAATCTGCCAAAGAAGTAGGAGAGAAA
TTGTTGGAGTTACATGTGAATTATTATGTTTAGAAGAGGCATGGTGTGTTGTGAGAACTAAG
CCTGGTTGCAGTATGCTTGAAATCTGTGATGTGGAAGACCCTTCCAATGCAGCTAACCC

FIGURE 462

GAAGTGGGCCCAACATNTGACAAAACTCCCAATGAANGATTCCCCGCTTGAAACAATGGGGGC
AGGGCTNCCGGCTTCGAGGGGCAAGTTTCAAGCATTCAACAAAGGGTCCCCCGGAAAATTTCN
ANGGNGTCCAACACTCAGTGCCCNCAGCCCAGCCNCAGAACCCAANACATAAGGCATGTCATC
CACAAGCTCTCCTTTGGGGACAACGCTACAGGTCCAGAACATCCNCGGAGCTTTCAATGCTCT
CGGGGGAGCAGACAGACTCACCTCCAACCCCCTGGCCTCCCACGACNTACATCCTGAAGATTG
TGCCCNCGGTTTATGAGGACAAGAGTGGCAAGCAGCGGTACTCCTACCAGTANACGGTGGCCA
ACAAGGAATACGTCGCCTACAGCCACACGGGCCGCATCATCCCTGCAATCTGGTTCCGCTACG
ACCTCAGCCCCATCACGGTCAAGTACACAGAGAGACCTGCGGCCGC

FIGURE 463

```
TATCAAGGGGCGGGTTTTGGATTTAATGGGGGGAAAAGGGGGGGAAAAGGCCAGGATCCNAACT
GGNGAATTTGGTGATTTTNGGGTCCCTTTCCGCTTTCCGGCCGGGAAGGGCTGCCAGGGTATA
TTTCCTTTTTTCCGATCCTGCAACAGCCTCTTTAAACTGTTTAAATGAGAATGTCCTTGGCTC
AGAGAGTACTACTCACCTGGCTTTTCACACTACTCTTNTTGATCATGTTGGTGTTGAAACTGG
ATGAGAAAGCACCTTGGAACTGGTTCCTCATATTTATTCCAGTCTGGATATTTGATACTATCC
TTCTTGTCCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGGCGGTGTAAGTCTGGCTTTGACCCTCGACATG
GATCACACAATATTAAAAAAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTACTTAAATTAGCCTTNT
GCCTCCCACTCTGTGCTAAACTGGAACAGTTACTACCATGAATCTATCCTATGTCTTCATTC
CTTTATGGGCCTTGCTGGCTGGAGCGGCCGC
```

FIGURE 464

```
AAAAGGCCAATTTTAAGCAAAATATAACAAAACGAGAAGTGGAGGATGACTTGGGTNTNAGCA
TGCTGATTGACTCCCAGAACAACCAGTATATTTTGACCAAGCCCAGAGATTCAACCATCCCAC
GTGCAGATCACCACTTTATAAAGGACATTGTTACCATAGGAATGCTGTCCTTGCCTTGTGGCT
GGCTATGTACAGCCATAGGATTGCCTACAATCTTTGGTTATATTATTTGTGGTGTACTTCTGG
GACCTTCAGGACTAAATAGTATTAAGTCTATTGTGCAAGTGGAGACATTACCAGAATTTGGGG
TGTTTTTTACTCTTTTTCTTGTTGGCTTAGAATTTTCTCCAGAAAAGCTAAGAAAGGTGTGGA
AGATTTCCTTACAAGGGCCGTGTTACATGACACTGTTAATGATTGCATTTGGCTTGCTGTGGG
GAGCGGCCGC
```

FIGURE 465

CACTGGCCAAACCATTATATGGCATACTCTCGNTACGTGGTCTGCCTGTTATTGGAAAGATAT
ATTAAGAATCCAGTTNTGGATTGCAGCTGTTATTTTTTTGGGAATGCTTGAAAAAGCAGTTTT
TTATAGTGAATACCAAAACATCAGCAACACTGGACTGTCAACCCAAGGCTTATTGATATTTGC
GGAGTTGATTTCTGCGATTAAGAGGACGTTGGCTCGCCTTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGG
CTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTTAGGAACAGTCATGCACCGGGTGATCGGACTGGGGCTTCT
ATACTTAATCTTTGCAGCTGTTGAAGGCGTGATGAGAGTCATTGGGGGTTCTAACCATTAGC
TGTTGTTCTTGATGACATTATTTTAGCAGTTATTGACTCCATTTTTGTGTGGTTCATTTTTAT
TAGTTTGGCACAAACTATGAAGACCCTAAGGCTAAGAAAGAACACTGTGAAATTTTCATTATA
TAGACATTTTAAAAATACTCTGATCTTTGCTGTGCTGGCTTCTATAGTGTTATGGGGTGGGC
GGCCGC

FIGURE 466

TGGATGGTACCCTGGCCCNTCCAGAGTCCCAGGGCAATGGGTCCATTTTCAGCCCAATGTGGT

GTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGGCACCGTAAGCCCAAG

CGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCCCAGGGCAGGAGGCTTTGGTCGGACCATCC

CTTCAGCCGCAGGAAGCGGCAAGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACGCTCAGGGAGCA

AACCTGGTTAAGATTGGAGAGCGACCCTGGAGGTTGGTGCGGGGTCCGGGAGTGCCAGCCGGG

GGCCCAGACTTCCTGCAGCCCAGCTCCAGGGAGAGCAACATTAGGATCTACAGCGAGAGCGCC

CCCTCCTGGCTGAGCAAAGATGACATCCGAAGAATGCGACTCTTGGCGGACAGCGCAGTGGCA

GGGCTCCGGCCTGTGTCCTCTAGGAGCGGAGCCCGTTTGCTGGTGCTGGAGGGGGGTGCGGCCGC

FIGURE 467

AACCTGTGACGTTAGTGTGTTCTTACTAGCTTTAATTTGTATGTAGCAATGAATTGTGAATCT
TAGTGCAGTGGGTTTTTTTAAAAAACTCAAAAAGCTGGGAATTAAGGGTTTCAGTAATAATGC
TATACCGAGGTGCTTGCATTGTATTTCATAATTTTGTTACAAACCAAAATTATTTTTAATGAG
AACAGTCTTGGGTTCAGAGGTGTGATGCCAGAATGTATTTTCGTACTGTTAGGCCCTTGGAAC
AGATACCGGTGCTTTCTGAAAGATGAAAGAAATGCAATGGGTGCTCTTCATGCAAGGTTGCAA
ACCTACCAAGAATGCATAATAGTCTCACTTTTCCCCAATAAAGAGATGCGTGTGACTAGTTTT
GGACTTTTAACCTTAATGGGGATGGCGGCCGC

FIGURE 468

ATGGTCCTGGGCATCCATTGACCTGCTTTCTGTCCCTGTAGATTAGTTTTGCCTGTTCTAGAA
TTTTATGTATGTAAGGGAATGATGACTATGTATGTTTGTGTTTGGCTTATTTTTACCAGCAAG
TTTTTGAGGTTCATGTTATTGTGTGTATCAGAAGTTAGTTTCTATTTATTGCTCAGTAGTATT
TCATTCTGTGAATTTACCATGGTCTGTTTAATATATTCATCTATTGATGATGAACATTTAGAT
TACTTTTCGTTTTTGCCTATTAAAAATAAAGTTAGTATGAATATGCATGTACAAGTTGTATTG
TGGATATACTTTGTGATAATAACTAGAACCAGGAGTGGTTCAAAATTTAATTTACACATCTAC
TCCCTGTGTTATTTGCC

FIGURE 469

TGGCTGAAAATTTTTGGAAAAAGAATATTTTCTTTTTAATAGGTAACTTAANATATTTTATT
CATTGTCGCCCAGTGTAACAAGAGGAATCAGTTAAACTCCTGTGTCCAGGCCAGTACCNCCAA
TTAATGCACTTGTAGCTACTGAATTCCAGCCAAGATAAATATAATTAAATCTAGTGCTTCAGG
AAATGAGTTGATCATCAAGGGAGTTAGAATGGAAAAACATTTATGNATAATTTTAAAGGACAT
TGGACTTAACTGTTTGGAATGAATGAGCTTGATTTTTTCTATACATATTATAAGTTAATATAA
AAAAAGGCTTTGGGTAGACTCCGTATGACCTTATGTATTTGATTTCATGAGTTTCATTTTCTG
CAGTAACTTTATCATTCATTTTTCATCTCTTAGGCTGGAATGTAGTGGAAAAAGAACTGAACT
AGGAGTTAGAAGATTTAAGTTTTGGCTCTGGCTCCATCACATACTGGCAGTGATGATCTTAGC
CAAGTTTGAACTGCTTATGGCGGGGTCTTGTTTATTCATTTCAGTATTTCCAAC

FIGURE 470

AGTTACCCTCACTTTACCAAGGACTTTGCTCGGCGTTTATTAGTGCTGTTTGGGTAGCATTCC
CATTGCTCACAAAGCTCTGTGTGCATAAGGACTTCAAGCAGCATGGTGCCCAAGGAAAATTTA
TTGCTTTTTACCTTTTGGGGATGTTTATTCCTTATCTTTATGCATTGACCTCATCTGGGCAGT
ATTTGAGATGTTTACCCCTATCCTCGGGAGAAGTGGTTCTGAAATCCCACCTGATGTTGTGCT
GGCATCCATTTTGGCTGGCTGTACAATGATTCTCTCGTCCTATTTTATTAACTTCATCTACCT
TGCCAAGAGCACAAAAAAAACCATGCTAACTTTAACTTTGGTATGTGCAATTACATTCCTCCT
TGTTTGCAGTGGAACATTTTTTCCATATAGCTCCAATCCTGCTAATCCGAAGCCAAAGAGAGT
GTTTCTTCAGCATATGACTAGAACATTCCATGACTTGGAAGGAAATGCAGTTAAACGGGACTC
TGGAATATGGATCAATGGGTTTGATTATACTGGAATTTCTCACATAAC

FIGURE 471

GAGGCATTGTGAATGGTTGCAGTGNAGCTTAGGTATAACATCATCAAGTGTGTTCACACGCGG

GGTCGGGTTTAATGGAGTGTCCACGCGGAGATAACTGCGATATTGGAACACCTGTGAGAGAGA

TTGTTCTATAGGGTGGAATATTCAGAGTTACATTCTTGGAAGTTTCTGTTTTTACTTGCATCA

AACACCCCTCTGTTGTTCTCCATCATCTTTAATAGCAACTGGAGACCACTTTGGTCATTGGTA

AGGGGGTGCATTCTCCTCACAAAGGGGTTTTATGGACTTCCTCAGGCGGAGAGCTTCTGAGAA

CACAGGCAGGATGGAAAAAGACTACTAGCCACTTTTGCTTTCCCAACCCCCCTTAATGCCATC

CTTCATTGTCTTTCTGGCTTCTCTTCTTCTGGCACAGTACCATTTTGGGTCTGTGCCCCAGTG

TGGAGCAAAACATTGCCTGTCCCATTCTGATATACTTCAGAATTTGAGAGCAGAAGTTAATGT

GGAACAAAAGTTTTCACCATCTCTCAAGCCCCAAGGACTGGAGCC

FIGURE 472

ATTAGGCTGTTTGGGAGCATTCCCATTGCTCACAAAAGCTTTGTGNGCATAAGGACTTCAAGC
AGCATGGGCCCAAGAAAATTTATTGCTTTTTNCCTTTTGGGGATGTTTATTCCTTATCTTTAT
GCATTGTACCTCATCTGGGCAGATTTGAGATGTTTACCCCTATCCTCGGGAGAAGTGGTTCTG
AAATCCCACCTGATGTTGTGCTGGCATCCATTTTGGCTGGCTGACAATGATTCTCTCGTCCTA
TTTTATTAACTTCATCTACCTTGCCAAGAGCACAAAAAAACCATGCTAACTTTAACTTTGGT
ATGTGCAATTACATTCCTCCTTGTTTGCAGTGGAACATTTTTTTCCATATAGCTCCAATCCTGC
TAATCCGAAGCCAAAGAGAGTGTTTNTTCAGCATATGACTAGAACATTCCATGACTTGGAAGG
AAATGCAGTTAAACGGGACTCTGGAATATGGATCAATGGGTTTGATTATACTGGAATTTCTCA
CATAAC

FIGURE 473

GATTGCAAGGAGGATTTTATATGATAGTCATAGCTTGTCTTTAAAAGTTTGGTATGTGATAAT
ATCAGANCAGTAAAAGGCTATTTCACATTTTAAAACTAAATCTTTATTAAATAATTATTTCAC
AAGTTAGTAATTATTGATATTCTTCTTCAGGGACTAGAGTTCCTATGCTTCCTAAACTGACTT
TTAAGGAAAGATGAGACTATATTCAGTGCAGTTTTAATATGACATATTTTATTATCTCTTATT
TTTTAAATTGATATTTTATGAAGGAGTCTATGGACTATAATACGAAAATTCTGGTTGGGGAGG
CAGGAAACCTGGCTTTCAAGTACACTCCAATAGCTTTTATATAAAATTCAGGTGTTCTTTTTC
TCTAATACTTGAAATAGCTATTTTCATTTTCATGTCATTTTCTGTACTTTTCCTGATACTTTT
AAACATTGTTTTATTTTCAAATGAACAGCC

FIGURE 474

TTCCCGCAATTTTCAGAAAAATGGGANTAAAAGAAACTATTTTGTAAAATAAAAAAGCTTCCA
TTTTTAATGACCANCATGTATTAAGATGGAACNTACTNTACGAAANCGAAGTTNTATGGTNTC
GAAAAGCCCGTGCCTGTTTAAAACTTGATCCTAACTAAAAACAGACTTGAGTGGATATNAGAA
TGTTGGTTAGTGGCAGAAGAGTCAAAAAATGGCAGTTAATTATTCAGTTATTTGCTACTTGTT
TTTTAGCGAGCCTCATGTTTTTTTGGGAACCAATCGATAATCACATTGTGAGCCATATGAAGT
CATATTCTTACAGATACCTCATAAATAGCTATGACTTTGTGAATGATACCCTGTCTCTTAAGCA

FIGURE 475

TTTAGAAATGGTATGGCAGAATCCAGAAAATGCTTTATTGAAGACAGTCATTGATCACCAGTA
CACTTGATCTCCAGTACAGACATATGGTGGAACAGAAGCCTGGATACAGGACTCAGACTCTTA
CTGGTTGGTATCATACGTGATCGTTTGATTCAGTTCATCTCTAAATTGCAGTTTGCCGTGACT
GTGCTTTTGACATCATGGACAGAGAAAAAACAACGTCGAAAAACAACTGCCACTTTATGTATA
CTCAACATTGTCTTTTCTCCATTCGTGTTGGTCATCATAGTTTTTCTACACTACTCTCTTCT
CCCTTACTCCCTCTTTTCACCCTTCCTGTGTTCTTGGTGGGGTTTCCCCGACCTATTCAGAGT
TGGCCAGGAGCAGCAGGCACCACAGCCTGTGTGTGTGCAGATACAGTGTACTACTACCAAATG
GTGCC

FIGURE 476

GGGTGCTCTTTTTCAATTCAGGAACATCAACATTTANTAAACNGTGGGGTGGGATCCTTACAA
ATCATCCTGCTTTTTTGNANATCACTGGCTACTAAGGCAGGTGCAGCATCAATGATTCACTAN
ATGGTTTTGATATCAGCTCGCTTGGTACTACTCACTTTTGTGTGGATGGGTACTTTGTTGGAC
CCTCGTCAATCTCTTTNGAAGCCATTCAGTCCTCAATCTCCTTTTCCTTGGGTANCCGTTTGG
TGTNTTATGTTCCTCTTTGCTGTTTTCATCAAGATAGTAGAGCACATCTTCTTCTCACAGACT
ACAAATATGTGGTTCAGCACGAGGCAGTAGAGGAAAGTGCCTCGACTGTGGGAGGCTTGGCCA
AATCCAAAGACTTTCTCTCCTTGTTGCTGGAGTCGCTAAAAGAACAGTTTAATAATGCCACAC
CCATCCCCAC

FIGURE 477

GGCCACNCTGGCCAAATAAGGGCAAAAAGCTTTATTTTTTTGAACAGGAAAACATGTTTTTTA
AATTCACATGTTTTGTATGAGACTTTTGCGAAGCAAGGCATGAACTGCTAGGTATTATTAAGA
ATGAATGATTTTTGCATTTAAGTTGTTTGAAGGCATGTATTTTGAAAAATATCTGTTACAAAT
TTATAATTTCAAGACAAATTGAATCTTATTTTATAATACTTTTGGAATTTCATTAATAAGGCT
AAAATTTGAGGAATATAACTAATTTTCAGCCTTAAGACATTTAAGTTTGGAAGTCCTTGCTAT
TCAACAGAATAACAAGAAACTTCAGAATGTATCACTCTCCTGAAAAGAAGATATTAATAAGC
CCTTTTATTTATGGTTATAGTTTTATTTATAGTCTCAAAATTCCTAAAGCAATGCTACAACCA
TTGAATTTGCCATATTTTGTATCAGTGCTGTTAATTTGCTGTTGCCTCAAGAAAAGTGCTTT
TTCTCCATGGATGAGGCGGCCGC

FIGURE 478

CACACACACACACACACAGAAATTTTGAGAGCCATTTTAATATAATTGCCTCCCTAGAAACAT
ACCTTTTAGGGNATTTTTATCACTAAACCACATGTTATTTAAATACGGTACATGTTTAACATA
AATACATACATAAAATTCACATGCATACTTAACACTTATGTTAAATATATTCAATGTATATAC
ATATGTACACAATATATGCATATATACATGTGGGTATGTGGTATGTGTGCATGTGTGTGTATG
GCCAGCTACATAATTTGTGGGACTAAGGGCAAAATGAAACTGTACGGCCCTCGTTCAAAAATT
AGGTGTGGAGCGGCCGC

FIGURE 479

ACCAATCAGATGTATTTAGGGATTTGGGATATTCTACCAGGTGTTGTGAAATGTCAAATGGAA
CAAGCGTTTCATCTTGATTTTGGAACTGAATTGGAACCAAGAAAGAAATAGTGCTATTTGAT
AAGCCAACTAGAGGAACTACTGTACAAAAATTTAAAGAAATGGTCTATAGTCTCTTTAAGGCA
AAATTGGGTGACCAAGGAAACCTCTCTGAACTGGTTAATCTCATCTTGACGGTGGCTGATGGA
GACAAAGATGGCCAGGTTTCCTTGGGAGAAGCAAAGTCGGCATGGGCACTTCTTCAACTGAAT
GAATTTCTTCTCATGGTGATACTTCAAGATAAAGAACATACCCCCAAATTAATGGGATTCTGT
GGTGACCTCTATGTGATGGAAGTGTTGAATATACCTCTCTTTATGGAATAAGCCTTCCTTGG
GTCATTGAACTTTTTATTCCATCTGGGTTCAGAAGAAGCATGGATCAGCTGTTCACACCATCA
TGGCCAAGAAAGGCCAAAATAGCCATAGGACTTCTAGAATTTGTGGAAGATGTTTTCCATGGCCC

FIGURE 480

CCCGCCATGACTCGGAGACTGAGGACATGTATGGACGACNTGCTACATGGCCCAGAGTGCCG
GTCATCTGTCACCAGTGACAGTGAGGGGGCCCATGTGAATACCCTTCACTCAGGGCCAAACGT
GCCCCAAAGAGGATGTTTTTCAGCAGAATCATTTATTCTGGCTTCAGAATTCAAGTCCTTCCT
CTGATCGAGTTAGGCAATAATCTGGGAGGGGAATGAGTGCAAAAAGATGGATATGTCTGTGTT
GGAAATAAGTGGCATCATCATGAGCAGGGTCAATACCTATCAGCAAGGAGTAGGTTATCAGAT
GCTGGGAAATGTTGTCACTATTGGATTAGCATTTTTTCCATTCTTACATCGACTTTTCCGTGA
GAAGAGCCTTGACCAACTAAAGTCCATTTCAGCTGAGGAGATCTTGACTCTCTTTTGTGGGGC
ACCACCTGTTACACCTATTATTGTTTGTCGATAATTAATTTTTTTGAAAGATTGTGTCTTAC
TTGGATGTTTTTTTTCATGATGTGTGTGGCGGCCGC

FIGURE 481

GGCCACACTGGCCAAAGAGCATATTTGATCACTTTGATTCTCTGTTCTTTTCTCTCCGCGGTG
TGTGTGGCGGCCGC

FIGURE 482

```
AAAGACCCAGTCATGGCAAGCCTCCAAGCATCAGTTCACCATGGGGAAAGCATGTGTTCAAAG
CCATTCTGATGGTCCTAAGTGGCCCTTATCCTCCTCCACTCAGCATTGGCCCAGTCCCGTCGA
GACTTTGCACCACCAGGCCAACAGAAGAGAGAAGCCCCAGTTGATGTCTTGACCCAGATAGGT
CGATCTGTGCGAGGGACACTGGATGCCTGGATTGGGCCAGAGACCATGCACCTGGTGTCAGAG
TCTTCGTCCCAAGTGTTGTGGGCCATCTCATCAGCCATTTCTGTGGCCTTCTTTGCTCTGTCT
GGGATCGCCGCACAGCTGCTGAATGCCTTGGGACTAGCTGGTGATTACCTCGCCCAGGGCCTG
AAGCTCAGCCCTGGCCAGGTCCAGACCTTCCTGCTGTGGGGAGCAGGGGCCCTGGTCGTCTAC
TGGCTGCTGTCTCTGCTCCTCGGCTTGGTCTTGGCCTTGCTGGGGCGGATCCTGTGGGGCCTG
AAGCTTGTCATCTTCCTGGCCGGCTTCGTGGCCCTGATGAGGTCGGTAGCGGCCGC
```

FIGURE 483

CAAAACGATTTTATTGCCAAACCCTGTGCACTCCGATTGGCATCGAGGACAGTGGTCCTTATC
AGGCCCAACCCAATGCCATCCTTGAAAAGGTGTTCATATCTATTACCAAGTATCCTGATAAGA
AAAGGTGNACGGCCTGTCAAAGCAGCTGGATTGGAATGTCCGAAAAATCCAATGCTGGTTNGC
CATCGGACGAATCAGGACAAGCCCCCAACGCTTANTAAATTCTGTGAAAGCATGTGGAGATTC
ACATTTTATTTATGTATATTCTGCTATGGAATTAGATTTCTCTGGTCGTCACCTTGGTTCTGG
GACATCCGACAGTGCTGGCATAACTATCCATTTCAGCCTCTTTCAAGTGGGCTTTATCACTAT
TATATCATGGAATTGGCCTTCTATTGGTCGCTTATGTTTTCTCAGTTTACAGACATTAAAAGA
AAGGACTTCCTGATCATGTTTGTGCATCACTTGGTCACCATTGGGCTTATCTCCTTCTCCTAC
ATCAACAATATGGTTCGAGTGGGAACTCTGATCATGTGTCTACATGATGTCTCAGACTTCTTG
CTGGGGGCGGCCGC

FIGURE 484

TCTAGGTCCATTGTCACCTTTTCTGGCACGACAGCCTCCGCCCCACCGCATTCCCCAGGCCAA
GCTGGTGGCCATGCTTCAGACACGAGACCCACCAAGGGCCTCCGCCAGACCACGGTGCCTGCC
AAGGGCCACCCTGAGCGCCGGCTGCTGTCAGTGGGGGATGGGACCCGTGTTGGGATGGGAGCC
CGAACCCCCAGGCCTGGGGCGGGCCTCAGGGACCAGCAAATGGCCCCATCCGCTGCTCCTCAG
GCCCCAGAAGCCTTCACACTCAAGGAGAAGGGGCACCTGCTGCGGCTGCCTGCGGCATTCAGG
AAAGCAGCTTCCCAGAACTCGAGCCTGTGGGCCTAGCGGCCGC

FIGURE 485

CTGGCCAAACATATGGGGGATGAAAATAAAANAATTACATATGAAGATTCAAAACCATCCNCA

GGAATGAATTACACGCCCTCCCAGGCATCAANAAGCNCAGGAGGAGNCAGTTATGAAGTCAAA

GGTATAGATGCAAAATGAACCAACAAAAGGAAGTTTTTTTTTGAAAACCAGTAAAAAAAAGCT

NCAAGAAACACCCAANTGAAGCAAATCACGTACAAAGANTGAGACAAATGCTGGCTTCCCCTC

CACATGGTTTACTGGACAGGGTCATAACAAATGTTACCATCATTCTTCTTCTGTGGGCTGTAG

TTTGGTCAATTACTGGCAGTGAATGTCTTCCTGGAGGAAACCTATTTGGAATTATAATCCTAT

TCTATTGTGCCATCATTGGTGGTAAACTTTTGGGGCTTATTAAGTTACCTACATTGCCTCCAC

TGCCTTCTCTTCTTGGCATGCTGCTTGCAGGGTTTCTCATCAGAAATATCCCAGTCATCAACG

ATAATGTGCAGATCAAGCACAAGTGGTCTTCCTCTTTGAGAAGCATAGCCCTGTCTATCATTC

TGGCTCGTGCGGCCGC

FIGURE 486

```
TGCATCGTGGGGTATGTACAATGTTTACGCATGTGAGTGTGTGTAAAGTGTGTGTATNAAGTG
TGTGTGTACATCTGTGCAGCTGGTCACCAGCATGTACCTTCACAAGTTAGATTTTGCTGGCAT
ATCCACGAGCTGTCACCACTGTGCCNTGGGCATTGAGCTTTTTGAGGCTTGTGTGTTGGCCTG
TCCCAGGGCTCTGCCATCGTCAGTATTGGCCCCACTCACAGATGTTCTTTCCTGGGTTGGGCC
AGCTCCTTTTGGACACTTTTGAGATCCACCTCGGGCCCGTCTGCGTTTGCGATGCTGCTTTTN
TGTGGCTCCTTCCGGCTACTGGGACTGTTCCCTTCTGGCATTGCCTTCGGCAGCACTTCGAGG
AACTCAGCCTCCAGGGCCTCCTGTTGTCCTTGAAAATGCAGTTTTATTTCATTATTTTTATTT
ATTTATTTTTGGG
```

FIGURE 487

CTCAAAATTAAAGTATCAAACAGGGGTCCTCAGAACTGTCTCACTTCCTCCTGCTCCCATCAA
TATTAAAGCCTAAAACTCAAGAATCATTCTTAGCAGTTTTTTTCTCTTTTTTCTTTCTTTTCT
TTTTTTTCTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGACAGA
GTGAGAC

FIGURE 488

GTGTGTGAGTGTGTGTGTGTTTAATGTACCTAATTCTGTAAAGGATTTTAAGTGATTTTTTCA
AAGTGGACCCAATAAAATAAAAACAATATGCGTGCATGTGTTTTATAAAAGTAATAAAACNAG
TTATTCTGCTTTTTCTAGTCTTAGTTACTTACTTACATATTTATTTGGGGGGTCTGATGTTCT
TTTTAAAAGGAACTCCTGTGACACCTGTTACTCCGGC

FIGURE 489

GCAGCTGCCTATTGCACTTGTGAAAAAGGTTTGTATGTTCAACACTGCTGGGNTGGCTCANAG
TTGGGAGTGAATCCTCCAAGGGATAAGCTTGGAGAACTTTTTGAACAGTCAATCTGTAAAGGT
GTTTGCAATCCCAAGGNCAATGGACTAGATTATGAAGGCTCTCGGGTGGACCCACTGTTCCTC
TCTGTTTATTAAGCTTTTTGAAGGAGAGAGATGAGGGCAGCACATGTGACAACGGTGCTTTTC
CTTATGCNTATATCGCTCTCCAACAGCATCCTTTCCAAATNTATAGCGCTTCAAAGATTCCAG
GACAGATCGGGAAGAGCCAGTGTCCATAGAAACCTGGGGTTGTTCAGAAGAACGGTGTTCTCT
GTGTTTGTGACGGTGCCTGT

FIGURE 490

GGTTTTGTCCTTCGGTATGACAACTACAAAAAAGCAAGCCAGTGGGGATTCNTGTGGGGCCCN
TCGACCTGCCAAACATCTCCGGCNGCATGCAAAAAGGTCTCCTACTTTCACTGCACCCTCATC
GGATACTTTGTAGGCCTGCTCACTGCTACTGTGGCGTCTCGCATTCACCGGGCCGCCCAGCCC
GCCCTTCTCTATTTGGTGCCATTTACTTTATTGCCACTCCTCACGATGGCCTATTTAAAGGGC
GACCTCCGGCGGATGTGGTCTGAGCCTTTCCACTCCAAGTCCAGCAGCTCCCGATTCCTGGAA
GTATGATGGATCACGTGGAAAGTGACCACATGGCCGTCATAGTCCTTTTCTCTCAACTCATGG
TTTGTTTCCTCTTAGAGCTGGCCTGGTACTCAGAAATGTACCTGTGTTAAGGAACTGCCGTG
TGACTGGATTTGGCATTGAAAGGGAGCTCCTTTGCAGGAGAGAGGTGCTGGAGCCCTGTTTGG
TTCCTTCTCTTCCTGCGGATGTAGAGGTGGGGCCCCTTCCAAGAGGGACAGGCCTCTCCCCAGC

FIGURE 491

AAGACTCCCAAGGAAGTTGTTGAACTATATTTGGANAAACANGCCACTGAATATTATCATTTT
TCCTTTTAAANAGAGTTTTGTAAGGGGGNAAACATGCATTTTTATCCAGACAATTTATCCAAA
GCATTTCAGAACATGAAGTGCTGATGAGGGCACCTCTTGTGNTGAGTCCCNTAAGCTATCAAG
TGTTCTTCTCAAGGACACATTTGGAAGGTTTTAACATTGAAANTGAGCGGAGGACTTGGGGGC
AGAGCAGCACAAAGAAACAGCCTTACACTGGGCACATGGAGGAGACGTCCACCCTGCAGCCAG
GATTGGGGTTCACGTCACTGCCAGAGCTACACTCGCCTTCTGCTTCCACGGTCCTGTTAATTC
TAGATCAGAGAGCAAGAAAAAGTACAGAACATATCCTCTACGGTTATTTCCTGCTTTCTAAT
TAAAAAAATAATAACCATGGCAAGAGAGAAAGAAAGAGAAAGTACTCAGAGGCTGACACTGAC
ATTTCACTTCCTCGCTCTCCTAAGTTTAATTACAACAGCACGTGCAGC

FIGURE 492

```
TGCAGCATTGGCAGCAACAAAAATTTCTAGTTTCGNTGATGATTTTGGAGAATTCAGCCTTTT
TGGGGAATATTTTGGTCTAGCACCTGTTGGGGAGCAGGATGACTTTGCAGATTTTATGGCTTT
CAGTAATAGCTTTATTTCATNTGAGCAAAAGCCGGATGACAAATATGATGCCCTTAAAGAGGA
AGCCAGTCCTGTTCCTCTAACCAGCAACGTGGGCAGCACAGTGAAGGGTGGACAAAACTCGAC
TGCTGCGTCTACCAAGTACGATGTCTTCAGACAACTTTCTCTGGAAGGGTCTGGACTAGGTGT
TGAAGACCTGAAAGATAACACTCCTTCAGGAAAAAGTGATGATGATTTTGCTCACTTCCACTC
CAGTAAATTTTCTTCCATAAACTCGGACAAATCCCTGGGAGAGAAAGCAGTGGCTTTCAGACA
CACCAAAGAAGACTCTGCATCAGTGAAGTCCTTAGATCTCCCTTCCATTGGTGGCAGCAGTGT
TGGCAAGGAGGACTCTGAAGATGCACTCTCTGTTCAGTTTGACATGAAATTGGCTGATGTGGG
AGGAGCGGCCGC
```

FIGURE 493

GCCCTATCCAGGTTACCCTTCCNAAGGGAAACCAGGTTTCTTTAAAAAATTAAGCAGCCCGGG
GCCGGTGGGCTCACGCTTGTAATCCNAGCCTTTGAAGCCCGAGGCGGCGGATCACCTAGAAGA
TGACTCAAGACCGGCCTCTGCTTGCCGTGCAGGAGGCGTNAAGAAGTGCTTCCCCGTGGTGGA
GANCAGCAGGGCCTGTGCAGAGTGCCCTGCGGGACTGCCAGCCCCTCCTGTCCTCCCTCAGCA
ACCTGGCGGAACAGCTGCAGGCCGCACAGAACCTGCGGTTTGAGGATGTGCCGGCGCTTCGGG
CCTTCCCAGATTTAAAAGAGCGGNTGAGGCGTAAGCAGCTGGTGGCTGGTGACATCGTCCTGG
ACAAGCTAGGGGAAAGGCTAGCCATCCTCCTCAAGGTGCGAGACATGGTCAGCAGCCATGTGG
AGCGAGTGTTTCAGATCTATGAGCAACACGCAGACACAGTTGGCATTGATGCTGTCCTGCAGC
CTTCAGCAGTGAGCCCCTCTGTGGCTGACATGTTGGAATGGTTGCTGGATATTGAGAGACGGG
CGGCCGC

FIGURE 494

CAGCATGAGACATCCCCCCATGCCTGGGGCCATTNAGATNTTTTTGGAGCACCAGTCACTCCC
AGGTTTTTATTTTAGGGGTCATCGATTTTACCTACTTTGTCAGACTGGTANAAGTTGCTTTGC
ATATCANAAAAACTCCATTTTTTTTCCACAAAAGGGATTACAGAAAACTCTTTTGTGAGTGAGT
GATTGGAACTTAGAGACTCCTGTTGCCAGAATCAGACTGCCCTAGAACAGAATGGACAATGCA
GGGACGAGAATTCACACAAACAGCACCTGTTNTGAGGCCTGTGCCAGCCCACCAGGCCTGCTC
AAATGTGGTCTTTACTTCAAGTGCACAGAGGCACATGAGGTTTNTGGTGATAAACCAGCGTCT
TACCGCTGTTTTAAAGTCCCATCCCCATGGCTTTCACAATCAGTTCCGTTTTTTTTGCTGTAC
TTGATAAAATGTTTATTCTCATACAGGTCAAGTACATTTACTTCTATTCACAGTGAGTACCCA
ATAACAACAAAAGCGCTTACAAATTTGGGGGGGGGCGGCCGC

FIGURE 495

TTTTTTAAAAAAAAAAAAAATCTCAGTATAGTTCTGATTAAAATTTCCTTTCTGAGTCCTAAA
TGCTTTAAATCTTCTTTTCCCATTCTTTTTACTTCTCCTATCCATAGTTACAAGTTCTTACGC
ATGACATATCTCTTGGCTGATAAGTTTAACTGCTTAAGCACCTGTTTATGTTTCATTTTTAAC
ATAGCCAGTTACTATTATGCTTGGATATACACAATGAGGGGAGCGGCCGC

FIGURE 496

TGTGGAAAAAACAGTTATTGCANCGGTTGCTTANAAAAACATAAAAATGCATCCATGGGGCTT
ATTTATTCAGGAGAAATCTCANAGCNCCTGGGAGTGCTTTANAGNCAGGGGNTGCTTGCATCC
TCTGTGGATGTGTGTGTGTGTGTTTGTGCCTAGGTGTGTCCGCACAGGTTTGTGTGCCTGTGT
GTGCATGTGTGTGGGGTGTGTGTGCATGTGTGTATGCACGTACCCGTGTGTGTGTGCACAGGT
GTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGCCTGTGTGTGGGGTGTGTGTGCATGTATGCACGTACCAGT
GTGTGTGTGCGCAGGTGTTTGCGTGCACAAATATGCATCTGTGTGTATGTGTGTGTGTTCACA
CGTGTGTGTGTATGTGGCGGCCGC

FIGURE 497

CATTATAATTAACTATAGTTACTATGCTGTATATTTGATCACCCAGACCCATCTTATAACTGA
AAGTTTGTATCCTTTGATCCAAATCCCCACATTTTTCCCAGCCACTGACAACCACCACTTTAC
TCTGTTTCTATGAGTTCAACTGCTTTAGACTCCACATGTAAGTGAGATCATACAGTATTTTTC
TTTCTGCACTGGCTTATTTCACTTAACATAACATCCTCTAGGTTCATCTATGTTTCAGCGAAT
GGCAGAATTTTCTTCTTTTTAAGGCTGAATAGTGTTCCCTCAGGTATATATACCAGATACAC
ATACATAAGGGAATATGTGTGTGTCTCGGGTACATGTACATAAGGGAATACTATTTTTTACTC
ATTCATGTATGTGTACCAGATACATATACATAAGGGAATATATGTATATGTGTCTGGTACATA
TACATGAAGGAATGCTATTTTTTACTCATTCATCTCTCAGTGGACACTTACCTTGTTTTCATA
TCTTGGCTATTATGAATAGTGCTGCAATAAATATGGGAGTGGCCGCCGC

FIGURE 498

TTATTGGGAGATATCCATGTTTTTCATAAAATCAACAAGAGAATCCNTGATTGTTCAGAAGAA
AACAATTNTGACCGNAGAATGCTGTTACNTGAACCCCTTATTTCGAAGNATCATAAGATTCAC
AGGGGTGTTTGCATTTGGACTTTTTGCTACTGACATTTTTGTAAACGCCGGACAAGTGGTCAC
TGGGCACTTAACGCCATACTTCCTGACTGTGTGCAAGCCAAACTACACCAGTGCAGACTGCCA
AGCGCACCACCAGTTTATAAACAATGGAACATTTGTACTGGGGACCTCGAAGTGATAGAAAA
GGCTCGGAGATCCTTTCCCTCCAAACACGCTGCTCTGAGCATTTACTCCGCCTTATATGCCAC
GATGTATATTACAAGCACAATCAAGACGAAGAGCAGTCGACTGGCCAAGCCGGTGCTGTGCCT
CGGAACTCTCTGCACAGCCTTCCTGACAGGCCTCAACCGGGTCTCTGAGTATCGGAACCACTG
CTCGGACGTGATTGCTGGTTTCATCCTGGGCACTGCAGTGGCCCTGTTTCTGGGAATGTGTGT
GGCGGCCGC

FIGURE 499

```
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTAAAAAACCTTGACTAAATCTACCATGTTTTCTCATATTATTAA
AAATTCTAAACGTGGGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTCTGTTTCTCCCTCTGCAGAGTTGT
TACCGGTTCTCGAGATGCCACTCTTAGGGTTTGGGATATTGAGACAGGCCAGTGTTACATGT
TTTGATGGGTCATGTTGCAGCAGTCCGCTGTGTTCAATATGATGGCAGGAGGGTTGTTAGTGG
AGCATATGATTTTATGGTAAAGGTGTGGGATCCAGAGACTGAAACCTGTCTACACACGTTGCA
GGGGCAGGCGGCCGC
```

FIGURE 500

```
ATCAATGGCCACCCAGCAAGACCAAGTTACAAGGATCGTATNTTGGTCCGAAGGGATGAAAGT
GGCCCAAGGGTCTCCNTTNTCGGTGAACGTTCAGCTGNTGCAGGACCACGGGGAAATTGCCAA
GAGTAAGCATCTCCAGGGGGAGATGACCTAACGTTTCCAAAAGAGAAACAGGCAGCAGGTTCT
TAAGCAGTGAAGATGCGGACGAGATGTTGCATGTGGCTCCTGAGGCACAGCAGTGACTTCGTG
CCCAGAGCCTGGCAGAGAGGTCGCAGGTGTGCCAGCTTCCCTGCCAGTCAGGGCAGCCTTGGG
TGTGTGTGCAAGCATGTGTGCACATATTGTGTGATGTGCGTGCTCCTGTATGTGTGTGCATAT
GTGTGTATGCCTTGCACAGGTGTGCACAGGTCTGAATGTGTATACGTGGGGGGGGCGGCCGC
```

FIGURE 501

```
GAATATCCTGCAGGTATCTCTCCGGCCCACNTCCTTGCCTACTGAGCNTCAGCCCTGATTTGT
CATCGTCGGTTTCGTGACCCTCATCATATTTAAGCGGGAGCTGCACACGGCCCCCACACAGCA
GTGGGCACCAAGTACGGGATGCCCTCCAGCCATTCCCAGTTTATGTGGTTCTTCTCCGTCTAT
TCCTTCCTTTTCCTGTATTTAAGAATGCACCAAACAAACAACGCCAGGTTCCTGGACTTGCTG
TGGAGGCACGTGCTCTCCCTGGGACTCCTCGCTGTGGCCTTCCTAGTCTCCTACAGCAGGGTC
TACCTGCTGTACCACACCTGGAGCCAGGTGCTCTATGGAGGCATCGCTGGAGGCCTCATGGCC
ATCGCCTGGTTCATCTTCACCCAGGAGGTCCTCACCCCGCTGTTCCCCAGGATAGCAGCCTGG
CCTGTCTCCCAGTTCTTCCTAATCCGAGACACAAGCCTCATTCCCAACGTACTCTGGTTTGAG
TACACGGTAACCCGGGCAGAAGCCAGGAACAGACAACGCAAGCTGGGGCCAGCGGCCGC
```

FIGURE 502

```
CCCTGCCCAAAGTTAAGTTCAAGTTTTCTTTTCAGATAATGCCTGAAATTGCCCAGAATAGTC
AGAGGATTTAAAAATTTNTTTGACCACAAATGCACTAAAGTTTTAAGTAAAGCAGTTTCTTCN
TTCATTAGCATGTGTTTACACTAACATTTAATAAGAAGCCATTTTTAGTCTTGATCTTGGCA
GTGTTTTCTTTAAGACTTCTGATGTTATCAAGTATTTCATTAAATATTAAATTATTATTAATT
ACTGTTAGTTTAAATATCATTAGGGGTTTCAATTTGGCTTCTTAAAATGGACTGAACTGTGGC
ATCACGTATTTTGTCTCATTCATGTATGAATAAAGCATAAATCAGTTTGTTAATGGATGCTCA
TACCACTGTTTATTTTTTCAAATATTTTAACACACTTTCCAAATGGTGGGATTTGCTTTATAA
ATACAGTTTTCTACTTACACATGAGGAAAATAATATTATTTGCATTATGGATGTACACTTTGA
AAAACTTTTCAATGCAATTATCTGTGTATTTCACAATCTCTGGTACTTTTCTCAGATTTAATT
TTGGTGGGGCGGCCGC
```

FIGURE 503

AAGCCTGTGTAAATGGATCAACCAATCCCAGTACATTTGCTTCAAGATTCAAACACATTCAGG

TGGGGGCTTGGGACGGGATCAGCATTCATCATGGGGAAGAAAACCACAGGCCATCAGTGGATC

ATACACAGTGCTCATCAAGAAAGATAACGTTACTTTTAAATTGTGGGCTCAAACTGGACAGCA

AGGTGCACAGTGGAAGAGAGCAGAAGTGTTTTTAGGCATTCGTTCACATACACAGATTGTCTT

CAGAGCCAAACGTGGTATCAGTTACATAGGAGATGTAGCAGTGGATGATATTTCCTTCCAAGA

TTGCTCCCCTTTGCTTAGCCCAGAGAGAAAGTGTACTGCTCATGAATTCATGTGTGCTAATAA

GCACTGCGTTGCCAAAGACAAGCTGTGTGATTTTGTGAATGATTGTGCTGATAATTCAGATGA

GACTACTTTCATTTGCCG

FIGURE 504

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCCAATTTTCAAACATACCGTAGAGATTATTTTCAGGTG
CCATTTTATAGTATAGCAGCAGGGCTTTTACTCTGTGTATGCACAGATGCAGTCTGGGGCATG
GTTTGTGTGCTGGACTTTCTCATGGCCATCATCAGTATGCTTATGGATTTGATGACAGGCATA
GCCTGGGCATATCACCTCATTGGTAAAGG

FIGURE 505

TTTAAGTGCAAAAAATTATTTTATTTTTTTCCCAGTAATTTTAAATTGGAATTCCAGCCNTGG
CTTATTTTTGGGAGACCCAGCCATNTACCAAAGCTGAAGGCACAAATGCTTATTCTCGTCACT
GTCCTTTTTATGTCAGCATTCAGAGTTACTGGCTGTCATTTTTCATGGGATGATTTTATTTGT
AGCTTTCATAACCTGTTGGAAGAAGTTACTACTTTGGACAGGCTATCAGGATAACTTCCTATA
TGAATGAAACTCTCTTATATTTTCCTTTTTCATCCCACTCCAGTTATACTGTGAGATCTAAAA
AAATATTCTTATCCAAGCTCATTGTCTGTTTCTCAGTACCTGGTTACCATTGTACTACTTC
AGGTAATCATTGTTTTACTTAAAGTTCAGATTCCAGCATATATTGAGATGAATATTCCCTGGT
TATACTTTGTCAATAGTTTTCTCATTGCTACAGTGTATTGGTTTAATTGTCACAAGCTTAATT
TAAAAGACATTGGATTACCTTTGGATCCATTTGTCAACTGGAAGTGCTGCTTCATTCC

FIGURE 506

TTTTTTTTGACACGAGACATAAAAACTTTTAATGAAGGAGGACACAGNTCAGAGCCTTCCAC
AATGGGGCCAACCNTGCCCCACGGAGACCGGCCATGGCAACCGCTCAATCAGAAGGTGTTNTT
GATGCGGCCGGCCACCAGCCTAAGGATGTCCCCGATCTTNTTCTGCCAGTTGGCGATGTCCTT
GGACACGGCGCACCACAGCTCCCCATGCCGAGGCTNTGCACTCTCACAGCGCTTCCTCACCTC
CTCCTGNTGCTCCTCAGTGCCATGCTGCAGCTCAAACTTGTAGAAGAAGGCCCAGGCATCCCC
CAGGTCCGAGTCAATCTTCACAGTGCCGGTGGAACCACTCCCTGGCCTTGGTGATCTTCCGCTG
ACTCCAAAACAGCTTGGCCACGGCCAGGAGCACATGGGGGTCATGCTCACACTTCTTCAGGGC
ATCCACGCTCTTGGTCCTCCTCTGGGGCCTTGCCTCGAGGAACA

FIGURE 507

```
ACCCTGTTTTTTAAGCACACCTCAAGCGGGGCCTCGCTTACCAATANTTGATTAACCACAAGN
AAAAGTGTCAAGCTCAAGACGTCCTCCTTTTACTGTTTGTAAAACTGTCCTGAAAACTATGAT
CGACGTTCCGGAATTAGAAGGACGTGGGGCAATGAAAATTATGTTCGGTCTCAGCTGAATGCC
AACATCAAAACTCTGTTTGCCTTAGGAACTCCTAATCCACTGGAGGGAGAAGAACTACAAAGA
AAACTGGCTTGGGAAGATCAAAGGTACAATGATATAATTCAGCAAGACTTTGTTGATTCTTTC
TACAATCTTACTCTGAAATTACTTATGCAGTTCAGTTGGGCAAATACCTATTGTCCACATGCC
AAATTTCTTATGACTGCTGATGATGACATATTTATTCACATGCCAAATCTGATTGAGTACCTT
CAAAGTTTAGAACAAATTGGTGTTCAAGACTTTTGGATTGGTCGTGTTCATCGTGGTGCCCC
```

FIGURE 508

```
TCGACCCACGGGGTCCGGTAAAGTTGATGGTCTGCCTTGTACATCTCAACCATTCTTGAACCA
CTTAATCCTNTTTTTGNCAACACTAGTAGAACAGAATCCTGAAGATATGGAGACCTATACCTA
GATGTTGCTGAAGCTTTTNTGGATGTTGGTGAATATAATTCTGCACTTCCCCTCCTCAGTGCT
CTTTGTTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCAGTAGTTTGGCTTCGTCATGCAGAATGTTTAAA
GGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTGATCTGGCCCCACT
CCATTTGGATGCAAGGATTTCACTTTNTACCCTTCAGCAGCAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAGC
TCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTTAGCACAGGATGCAAATGCTGCACA
GCAGGAACTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTTCACAAGGCAAAATGTATGG
TTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTTAAAGGTAGCAATGAATCGAGC
```

FIGURE 509

ACAGTATGGTCATTCATGCTCCAAAGAAAAGGAGATTGAGCTTTAAATNAAATNTCTCACAAG
TTAGGTGATCCAGGTTTTGTGGTCTTTGCAACCCTTGTGGTCATTGNGCCCTTGATATTAATC
TTCGGGGGGGTCCTCGCCATGGACAGACAAACATTNTTGTGACATAACAATCTGCTCTGTAAT
CGGGGCGTTTTCAGTCTCCTGTGTGAAGGGCNTGGGCATTGCTATCAAGGAGCTGTTTGCAGG
AAAGCCTGTGNTGCGGCATCCCNTGGTTGGATTCTGTTGNTGAGCCTCATCGTCTGTGTGAGC
ACACAGATTAATTACCTAAATAGGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGACTCCAATA
TATTATGTATTCTTTACAACATCAGTTTTAACTTGTTCAGCTATTCTTTTTAAGGAGTGGCAA
GATATGCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTTGAGTGGCTTCTTTACAATCATTGTGGGGATA
TTCTTGTTGCATGCCTTTAAA

FIGURE 510

TTGCTTGTTAAGCTAACAGGGGTGCAAGCTTCCATTTTGGATCTANTTTTAAATACACTCAGA
CAGGAGAAATTTGGANTAATTTTCAAACTACAGACACTTTNTAATCATGATGCATTTCAAAAG
TGGACTCGAATTAACTTGAGTTGCAAAACATGACAGTGCCCGAGGATGATAACATTAGCAATG
ACTCCAATGATTTCACCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTTATTTCTGATCGTG
AAAGTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTTGGAAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAG
GTCCAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGGCAGTGGGATTT
TGGGACTCGCCTTTGCCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTTTCTGGTACTTTTGACTTCAG
TGACATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAAGAAACAGGCTGCA
TGGTGTATGAAAAGCTGGGGGAACAAGTCTTTGGCACCACAGCGAAGTTCGTAATCTTTGG

FIGURE 511

```
AGTGGGCTTGAACTTCGTGAGTTTCGCTTTAAACTGCCCTTGAAATGAAGTGGACTTGGAGGG
GCATGGAATATTCACATGGNAGAGCCGCATGAGGCCGCCCACCACGCTTCNTGAAGGATGCCC
GTGGGAAGAATTTTGACGTGCCAGTGTCCTCGTTCTACAGGGTGTTCCATTCTTCCGCAATCT
CAGAAAAATGGGACTAAAAGAAACTTATTTTGTAAAATAAGAAGACTTCCATTTTTAATGACC
AACATGTATTAAGATGGACACCTACTCTACGAAACACGAAGTTCTATGGTCTCGAAGAAGCCC
GTGCCTGTTTGAAACTGATCCTAACTAAAAACAGACTTGAGTGGATATGAGAATGTTGGTTAG
TGGCAGAAGAGTCAAAAAATGGCAGTTAATTATTCAGTTATTTGCTACTTGTTTTTTAGCGAG
CCTCATGTTTTTTTGGGAACCAATCGATAATCACATTGTGAGCCATATGAAGTCATATTCTTA
CAGATACCTCATAAATAGCTATGACTTTGTGAATGATACCCTGTCTCTTAAGCA
```

FIGURE 512

```
TCCGGAACAATTATAATAAAGCCANCTTTAACCCATTGAGAGCATAAGGATGNTGCAAAGGCN
CAGTGCTGGATGGANAGGACAGTGCCTGGGGCAGTCATGGAAGACTTNTTTAGGAGGTGACTT
TTTAAGGGGTTTTGTGATCAAAANTATGGAGTCTTAAGTCCAACCAGTGGTTATGAATTCCGG
TTCTGCCACTTGCTATAATAGCTGTATCACCATGAGCGATAACTTAACCTCTTTGTGCCTCAG
TTTCTTCATATATAAAATGGGGATCATGATAGCTCTGTCCCAGGGGAGTTAGGAGGATTAAAT
GCAACAGTAATCCAACCCACAGTATGAAAAGACAGGCTAGCACATACAACACAATCTATAAAT
GTTTGCTATTATTGTCATCCTTTTTATTAGTATATCATGGTACAAGTTTGCTGGGTAGAAAGA
TGGCGATGGGGAAGGGGACATTTCAGGCCAATGTGATAATAAAATCAACAGACAAAGAAGGG
AGAGTGTGGTGAGTAGGATAAAGCTCTGTACAGATGCAAG
```

FIGURE 513

ATTTAACTTTCCCCTTTAAAAGGAATTGGCTATAGAACTGCTTTGTAAAGATGCTTCTTGATA
TTTTACTTTTGTTCCTTTTCCCTAATCATTCCCTTTTTTCCCCACTCCTCCAGAA

FIGURE 514

TCCCGTGGGGGACTTGGGATCCCAGACGTTAAANTAGGAGCCGGAAAGAGGGAGGNTTTNTTC
TTGCCTGGAAGTTGCCTGNGTNTTTGTACCACCCCAGCCCCCCCACCGTGGNGGGACCNTCGC
CAGTGACGGCCCACAGTGCCACGTGNTCCCAGAACCCAGAGGGAAAGCATCACGGTTCNTNGT
TGACAGCTCCCAGTCACACAATCCCCACGTGTCCTGTCATTTCCTAAACAAGGTTTCATCACC
AGATTTAGACCCACCTGCTTTTCTCTCTTTTCTGCTTCTTCCAGAGATTTTTTTAGTGTCTTC
ATTTCACTGGTTACCACTTCTATCATGTTTCTGGCCCTTTCTTTATTCTCCTTAGCCTCATGT
TCTGTGGTATCCAGTTCTGACTTGACAGACATGAGCTTTTTCTCAGCTTTCTCCTTCATCTTC
TCCAGTTGGTCTCTGGATTTGTTTAGATCTTCAATGGCTTTAGTCTGTTCCAAAGTTTTAATC
TTCAGTTCATTGGTGTCGGCCAGTTTGGCTTTGAGCTCGGTGTGCAAGTCTCG

FIGURE 515

```
TCAGCCTTTCTATGGAAACAACTTTGAGGATGAGCCNCCTTTATTAAAAAAGTTAGGTATCAA
TTTTGACCNCATCTGGCAAAAAACACTAACAGTATTACATCCGTTAAAAGTAGCAGATGGCAG
CATCATGAATGAAACTGATTTGGCAGGTCCAATGGTTTTTTGCCTTGCTTTTGGANCCACATT
GCTACTGGCTGGCAAAATCCAGTTTGGCTATGTATACGGGATCAGTGCAATTGGATGTCTAGG
AATGTTTTGTTTATTAAACTTAATGAGTATGACAGGTGTTTCATTTGGTTGTGTGGCAAGTGT
CCTTGGATATTGTCTTCTGCCCATGGCGGCCGC
```

FIGURE 516

TTCATGGGAGGACATGGAGATCATGGGAAGCATATCTATGACTATAACCTAAAGCTGAAGCCG
TGTGATGGCCCAGTCTTGATTANTGAGCCAGCGCTGAACCCACTGGCCAACCGGCAACAGATC
ACGGAAATGTTTTTTGAGCATCTGGGTGTTCCTGCCTTCTATATGTCCATCCAGGCTGTGCTG
GCTCTCTTTGCTGCTGGCTTCACTACTGGCCTTGTGCTGAATTCAGGTGCTGGGGTTACCCAG
AGTGTGCCCATCTTTGAGGGTTACTGTCTGCCTCATGGTGTGCAGCAACTGGATNTGGCAGGC
CTTGACCTCACCAACTACCTCATGGTGCTAATGAAGAACCATGGTATCATGTTGCTCAGTGCT
TCAGACAGAAAGATTGTTGAAGACATCAAGGAGAGCTTTTGTTATGTGGC

FIGURE 517

```
ATATGTGAAATATTGGCAGTCGAACATGAACAACGGTCAAGATGTTCCAGGCACATAAGAGGC
GATTAGAGAGGCCAGGTTTATACACAATATACCATTTTCTGTAGTCCCTATTGTCATGGTTAA
ATTATTCTCTAAGTGTATTCTGGGTGCANAGANGCATGGGCTCTGTCAGTTTCTGGGAAACTT
TNTGCACCCTATAAACACAATATTTTTTCTTTGTTTTCACACATTCACCATTTTGCTGGCACCT
TTNTGAAGTAGTGTTGTCCCGGTATCAGCCTTTGCAATATGTTANAGATGTACTGTCTGCCGC
ATTTTGCACTGGTTTTCTCTTTTCATTTATGATTAATAATGTGTATACGTTATTCCTTTTTAT
TATCTACTGTGTAAG
```

FIGURE 518

CCCCCCGCACCGATTTTTCAAAAAATAATTTTTCTAATTAAGATATGTGTATATGTTTTAACA
TCTTTCAGAAACATAAAATTGAATGAAAGAGTAATTTGCAGAAACACATGCAATATAATTTA
TTGTGCATTTTTAAACACACAAAGCAGGACTACATGATGTTCATGTGTGCGTGTGTATATATA
TATATATTTAAACACACAGACAGGCCGGGCATGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAG

FIGURE 519

GACCACTGGCCCACCCGCCAAGGATTGCCTAGATGATAATTTACAAGNACCACNACTTTAGAT
TTNCCTTATTGATGTTAAGATACCAAACCAAGTAAGTATTAAAATCAGCCAAACCTTGGACAT
TNTGGAATATATAATCATTTGATAATGCATAAGAATAGGAAAAAATTGAATGTGTTTATGAC
TAAAGTTTTATATTTGTGGTAATGTTAAAATGTATTATTAAATATGTTAAAATTATTTCATTT
TTTTCCCCTTTGAGAGGTAAAGCCTAATACTTCTCCCCTTGAATATGGGCTAGACTTATGAGC
ACATTTCTAATGAACAGAGAAAGTGGATGTGGATGTGACAATGTGTATGTTGGAAGACTAGAC
AATATCAGAGATGAACATGATGGTGAAAGAAAATAAAAGAAGAAAGCTAGTTAATAAAAGGCA
CCATTGTTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCACCTCTTTAACTCTCTCTCCCTCTCTCTGATCAA
CAGCTCTAGCAAAAGCCAGATGCTATGCGGTGCGGACTTTCAGGCAGCTTTGCAGGGAGATAC
ATGTGGCAAGGAACTGAC

FIGURE 520

```
TGGCTTGTAGCCCCATCCAAATAACAGCGGGGAGGAGCGGAGCCTGTGGTACGCAACCCATTA
CCCCNNTGATGAGAGAAAACTTTTATCCATGACCCAGGATGACTACAAACCATCTGATGGCCT
GCTGGTGACTGTGAACGGCAACCCCGTGGATTACCACACCATCCACCCAAGCCTGCCCATGGA
GAACGGCCCTGGCAAAGCCGACCTNTACTCCACCCCTCAGTACCGGTGGGAGCCCTCTGATGA
ATCCTCAGAAAAGCGAGAGGAGGAAGAGGAAGAGAAAGAAGAATTTGAAGAAGAAAGGAGCCG
TGAGGAAAAAGAAGTATCAAAGTTCATGCCATGGTCTCCGTATTCCAATTTATTATGAAACA
AAGTTACATCTGTGCCCTCATAGCTATGATGGCCTGGAGCATCACCTATCACAGCTGGCTGAC
CTTCGTGCTGCTGATCTGGTCGTGCACTCTTTG
```

FIGURE 521

GAATTTTTTCGAAAAGCTAATGCCCCATTTTGGATGTCATTTACCATTCACCTTTTAATATTN
GGGGGCATTTTGGGATCAAATTATCCTGATGTTTTTCAACAAAGACTTGAGANAAAATAAGGN
GCATTACTTTTTTTGGACATTNTTCTTTTAGACCTATTGTGAGGTGTTTGCCCNCCATTAGAA
ATTNCCCCAAATGGTTGAAAATTNTTAAACAGNAGAAGGAAGAGACTCAAAGTTAGCATCACA
AAGAGAAACNCGATGCTGGAAAGGGAGATTGCATTCTCAATCCGGGATAATTTCATGCAGCAG
AAGGCTTTCAAGTACATGTCAGTGATTCAGGCTTTTCTCGGTTCTGTTCCACAATTAATTTTG
CAGATGTATATCAGTCTCACTATACGAGAATGGCCTTTGAATAGAGCATTGCTGATGACATTT
TCCCTGTTATCAGTTACTTATGGGGCCATTCGCTGCAATATACTGGCCATCCAGATCAGCAAT
GATGATACTACCATTAAGCTACCGCCGATAGAATTCTTCTGTGTCCTGATGTGGCGTTTTTG
GAGGTTATCTCACGTGTAGTGACTCTGGCATTGTTCATTGCATCTCTGAAACTGAAGAG

FIGURE 522

AAATGTTTTGACAAATCACAAGAAAGTTTCAAAAATTTGGGNNTATTAGTTTGAAAAATTGTT
TTCAGTTCACTTGTGATTTCTTGTTTAATTCACTGCNGANAGGATTCTTTTTANACTTTCCAAG
GATCTTAAAGCTATCNTACCTAGGAATGAGAATTATGGTGTTCCATGACAACTTTGAATAAGT
ATTCCCTAAAGCTAAGAGGAAATTCTNNCAATAATGANTCGGGNCATTGCTATTTTGGGAAAG
TAAAAGCGGAAAAAGCTTGACGACACTGAAAGGCTTGTTGAGATGGAACAAGTCCTCTCTTCA
CTTAACAAGATGAGAAAGACAATAGGTGGTGTGGCTCTCTGGCGACAGCAAATCTGCGCAATT
GCAAGGGTTCGCTTGTTAAAGTTAAAGCATGAAAGAAAAGCTCTTTTAGCACTGCTATTAATT
CTAATGGCTGGATTTTGCCCTCTTCTTGTGGAGTATACCATGGTGAAAATATATCAAAACAGT
TACACCTGGGAACTTTCTCCTCATTTGTATTTCCTTGCTCCTGGACAACAACCACATGACCC

FIGURE 523

```
CCTTATTGATGTTAAGAAACCAAANCAAGGTATGATTAAAAATCAGCCAAACCTTTGGACATT
CTGNGAATATATAAATCATTTGATAATGCATAAGATAGGAAAAATTGAAATGTGTTTATGACT
AAAGTTTTATATTTGTGGTAATGTTAAAATGTATTATTAAATATGTTAAAATTATTTCATTTT
TTTCCCCTTTGAGAGGTAAAGCCTAATACTTCTCCCCTTGAATATGGGCTAGACTTATGAGCA
CATTTCTAATGAACAGAGAAAGTGGATGTGGATGTGACAATGTGTATGTTGGAAGACTAGACA
ATATCAGAGATGAACATGATGGTGAAAGAAAATAAAAGAAGAAAGCTAGTTAATAAAAGGCAC
CATTGTTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCACCTCTTTAACTCTCTCTCCCTCTCTCTGATCAAC
AGCTCTAGCAAAAGCCAGCTGCTATGCGGTCCGGACTTTCAGGCAGCTTTGCAGGGAGATAC
```

FIGURE 524

GAGGGTAGGATCCGCAAGCCCCTTTCGCGAAGCCCGAGNGAGNCCCGGGCGACAGGCAGGCAG
AGAATATGTTATTCCCATCCTTTGGCCCACAANATTTATGGCAGAGATGGTGGATTTCTTTAT
TCTCTTCTTTATAAAAGCAACCATTGTCTTAAGCATTATGCACCTCAGTGGGATAAAGGATAT
CTCTAAGTTTGCTATGCATTATATAATAGAAGAAATAGATGAAGACACATCAATGGAAGACTT
GCAGAAAATGATGGTTGTGGCACTTATATACAGATTATTAGTTTGTTTCTATGAGATAATTTG
CATTTGGGGAGCAGGTGGAGCTACCCCANGGAAGTTCCTGCTGGGGCTTCGAGTTGTGACATG
TGATACATCAGTGCTTATTGCACCAAGTCGGGTTTTAGTNATTCCTTCCTCAAATGTTAGCAT
TACAAC

FIGURE 525

CAAGATAAAATATATGGGGGAAGATGTAGAAATGTGACAGTTTGGCAAAAACAAAGTTCTCCC
AAGATTTCAGCACGTTTGCAGCGGAAATTCAGGAAACCATCNCAGCACTCAGAGAGCAGATAA
ACAAGCTGGAGGCACGCCTGAGGCAGGCAGGGTGTACAGATGTTAGAGGGGTTCCAAGGAAGG
CCGAGGAGCGCTGGATGAAAGAAGACTGCACTCACTGCATTTGTGAGAGTGGCCAGGTCACCT
GTGTGGTGGAGATTTGTCCCCCGGCTCCCTGTCCCAGTCCTGAATTGGTGAAAGGAACCTGCT
GTCCAGTTTGCAGAGACCGAGGAATGCCAAGTGATTCCCCAGAGAAGCGCTAATAAAAGTTTT
GTGCTGTTGAGCCCCAAATGGGAAATTTCTCAGGAAGAGACATTTAGGACTTCAGAACTTTTA
ACTTGTAGTCACATTGTTGATATGGAAACCACTGACTTAAGCAACTTAGTTCATCTAATCTTA
CATATACTTACGATCTTTTATTTTTTCATTTTCTA

FIGURE 526

```
GAAGTGAGGAGAAAGTTTATNTTTTTCATATAATTTAAGGGTCGTTTCTGTGAACCATTGCTT
CATGTCTTTTTCACTTTTTTCAATTGTCTCATTTTCCTCAAAATANAGGCACTGTTTATGTAT
TACAGAGATTAGGCCTTTGTCATTAGTCTTTTCCTGTGAACGAGATCACATAGATTATTTGTT
TCTTTTCTGGCTTTTGAATTTCAGCCATCATTTTAAAAAATACTTCCCCATGGTTTTTGTCCA
GTTCTTTTGTAACTTCTTGTTCTCCATTTCAATATTGGATGTTTGGCTTTTCTTCCTTTGCGT
GTTTGGTATGCGATATGGATCCCCCTTAGTCTTTTTGTCTAGCATCAATATATTTATTTTTAT
ACTGTCCTTCAGATTGATGATGATTTCCAGAGTTCTTGGGGCTTTAATGCCTGTTGCGTTTAC
AGACTCTCATCCGGG
```

FIGURE 527

```
CTTGTGTTTTCTTCCCCTCCCTAAATTTGAAGAACTATGGAGAAAATGGTACTTGATGACAGT
AGTGGTTTTAATAGGACTAACAGTACGATGGCAGTGTCTCTTAATTCTTATTCAGGTGCTGGT
AACCCGCCTATGTTTGGTGATTATGAAGCTCAGAGACACTGGCAAGAAATAACTTTTAATTTA
CCGGTCAAACAATGGTATTTTAACAGCAGTGATAACAATTTACAGTATTGGGGATTGGATTAC
CCACCTCTTACAGCTTATCATAGTCTCCTATGTGCATATGTGGCAAAGTTTATAAATCCAGAC
TGGATTGCTCTCCATACATCACGTGGATATGAGAGTCAGGCACATAAGCTCTTCATGCGTACA
ACAGTTTTAATTGCTGATCTGCTGATTTACATACCTGCAGTGGTTTTGTACTGTTGTTGCTTA
AAAGAAATCTCAACTAAGAAAAGATTGCTAATGCATTATGCATCTTGCTGTATCCAGG
```

FIGURE 528

CCAGAATGAAAAAAAAAAGTCTTGTTGGATAATAGTGTTTGACTAGCGTTTTAAGAACTTGAG
AGTAAAAGCACCAATAAGATTTTTTCACTTTTTCCTGCTTCCACCCCCAAACTGAGAACATCC
ACTCAATTGTTTGGAAGAAACTGTAGGTCTATATAAATTTTATTTATAATGTATGTGTAATAT
ACATAATCATAATACAGTTCTCAGATGCAGGGAAGAAGTTTGGCATTTAATCATTGAGGCTTT
AGGTTTTTGATGTGATCAGACTGGGCCATGTCAAACCCGGAATTTTCACCAACAGTTCACTCA
CCCTCCTGGTACATTGCCATTCCAAGGAATTCTGAGAGTAGGCAAACAAATTTTGCCTTCATC
GTACAGTTCTCAGTTTTTCTTATAGGAGAAATATGGTATATGTTTATAAGAATCTTTTATGAG
ATTATAGATTTCAATGCTGTGGATAGTGTCTTGCACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATG
ATCTTCCC

FIGURE 529

TCCAAGTCCTTGAACATCTTTGGTTTTTTTGGAGTGTCCAAACCCATGTTCAGAAACGGCACA
TGGAATACTCATGTAATGNAGGAAAAGTCTATATCTGCAGCTGGACCCAGCCATACCAGGAGT
GATTTTGGAAATCCATACCCGTTTGGGATTGATCCGATTTGGAACTTGGCTTCAAACAAACTC
ACATTTNTGAACTCGTATAAAATGAAGATGTCGGTGATCCTGGGAATTGTCCAGATGGTTTTT
GGTGTCATCCTCAGCCTTTTCAATCACATATACTTCAGAAGAACTCTCAACATCATTCTGCAA
TTTATCCCTGAGATGATTTTTATCCTGTGTCTGTTTGGATACCTGGTTTTCATGATCATTTTC
AAATGGTGCTGCTTTGACGTCCACGTATCTCAGCACGCCCCCAGCATCCTCATCCACTTCATC
AACATGTTTCTGTTTAACTACAGTGACTCTTCCAACGC

FIGURE 530

GCCTTTAGTTTCCAGCTACTTGGAAGGTTAAGGTAAAAGGATCCCTTTGCGCCCGNAGGTTGA
GGCTNCAGNAGTTGAGATCNCACCATTGCATTCCATTTTGCGTGACACAAGCCAGAGCTATCT
CAAAACCAAAAAGCAAGCCAAANCCCACCCAGACCAAAAAGGTGACTTCCAGGGCTGCCCCAG
CTAGGAACACTCCAGAAAGCAGACAAGGAAAACCGAGTGTCAAGAGTCCCTTTGGAGATTGTC
ATGGCCATGTGACATTCCTTTGGCCTGAACTCAGTCACATGTCCCCTTCGAGATGCAGGGGGG
ACCTGGGAAATGTAGTTTCTGGCTGGGCAGCTGCTTTCCAGCAATAGCACTCTACTGCAGAAG
AGGAGCAGGAGTCTGTGGTGCAAAGCCAGCCAGGCCTGCCACAGATACTGCACCATTTACAAA
AATGCTTTTACACTCATTTCATTTGCTTCTCATCACAATCTATACCATCAGCTATACTGTCCT
CATTTTTCA

FIGURE 531

GAATGGAGGAAATTGCTTTCACTTCAAGACTTTCNTTTTTTCACTAAAACTTNTAAAGGTGTA
CAAGGGGAGGGAAGGGGGGCAAAGTCCTTGAACATTTTCTTTGGCTCGGCCATGTTATGATCA
TATACCTTTTAAATAAGGGGAAATAGTATCTTTAAAGTTAATGTCTAGCCAAGAGTTTAGTAA
ACGAAGAATTAAACTGCACTGTTGATCGGTGCTTTGTGTAAATACATCTTTAACATTTGGGTG
GAGAGGGGCCTTAAGAAGGACAGTTCATTGTAGGAAAGCAATTCTGTACATGAGTTTAAGCAT
TCTTGTTGCATTGTCTCTGCAGATTCTATTTTTGTTTACAATATTAAAATGTATGTTAGCAAA
ATGGGTGGATTTTCAAATAAAATGCAGCTTCCACAAAAGTTTTGTTATGGTATTCTGGTCTGA
GATGCATTTTCANTTTTCCNTTCTCTTTTTATTATCAATANTGTCATTTTTCCCTAATAAAAT
ATACCCAGG

FIGURE 532

```
GCTGTCCTGAGCAGTTGCAGAAGCATCGAGGGTGNAGAGGAGCACATACTGTCCATGGAGTGG
TGGTCAAGGTGGACAGGGGGCGGGTGGTGATGGCGCAGTTTGACATTGAATACCAGCGCCTAG
AGGCCTCCTATAGTGATTCACCCCCAGGGGAGGAGGACCTGTTGGTGCACGTCGCCGAGGGGA
GCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCTTCTTCTCTCGAGTTTATAATCTGC
ACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATCGGGGAGATCTTTGAGCTCATGCAGTTCCTCT
TTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGGTCAGCTGCGTGGACTATGACATCCTATTTGCCAACA
AGATGGTGAACCACAGTCTTCACCCTACTGAACCCGTCAAGGTCACTCTGCCAGACGCCTTTT
TGCCTGCTCAAGTCTGTAGTGCCAGGATTCAGGAAAATGGCTC
```

FIGURE 533

GGGTAAGTATATTCAGTGCAGGTAAAGACTGAATGAATGGGTACCATCAAATTGGTTAAATGA
AGATGGGTTTTGGCTCAGGAACACAAAGTNTTATTTTATCCTGTGCCAAACACTCCAGTTTTG
CAATGAGATTGTGAGGAAGGAGAAGGCAAGGATTCTGTTCCAATGTTTGGTCCCAGAGGACCT
AGAATAGTACTTTGACCGGGTAAGCGCTTAATAAAATAATGCTTACTCTTATGAATTTAGCTG
CAGAAACATTTAGTCCCATAGACAATATGTGTAGAATGTAAAAAATGCAAATCTTACTAAAAG
AATATACAGGAAAAGTTCTCCCTACTCCTTCCTGAAAGGGAGCCAGTGTTATTAGCTCGTCAT
GGAGATTGTCTGTGCTCATGCAAGCATCTCCCTGCATGTATGTCCTCTTGCTTTCGTGCAAAG
AATAGCATCCTACACACACCTTTTAGCCCCTTGCTTTTCGGTTTTGTGTATTTTGCAGATTGG
GTCATTTTGTGCACACAGTGCTATTTTATTCTTTTTTTTGTTTGTTTCCCCCTG

FIGURE 534

ATCATAGTGTTTTCAAACTCCCCGTGTAAAAGTTCCCAAAATCCCATGTCACAGNTGAGTCTT
GGTTTTGTTGATTGGTTTGTCTCTTGANAGTGTGTTATTTTTTGTTTCATTATGTGTCTCATA
ATTTTTGGTTGAAAGCTAAAGCCTTCTTGNGAAGGCTAGTGGAGACTTGGGTAAACACTATTT
ATGNGCAAAAATGGACATGCCTTTTNTTTAAGGAGGAGGCATTGAGACAACTCTGTCAGGTTT
TGTTGTTAGTATGGTTACTCTCAAAAAGNACATAATTCAAATTCTTCCAGTATTATTTTTTTG
CTTAGTGGCTGGTTTGTTGGAGAGTTTTTCTCAGTGTCTGTTCAAATCACAGTTATTGGTCTT
TTCTTTGTGCCTACGTNTAANAGAGGATATGTTTCTGTGCTTTTACCCTCACTCTTCCAGCAG
TANACTGCTGTTACTTGTTCC

FIGURE 535

CTGCCCATTTTTTTGCTTTTACCTGGCAAGTGTTTAAAAAAGGCCTCAAAGAAAAGGGGTTTG
TGTTGCTAGTTAAGCTAGCTTGTATTGTGGNGGCTTCCTTCGTTTTNTGCTGGCTGCCATTCT
TTACAGAAAGGGACCAACCCCTGCAGGTTNTAAGAAGACTCTTCCCGGTTGATCGTGGATTAT
TTGAGGATAAAGTAGCCAATATTTGGTGCAGCTTCAATGTCTTTCTGAAGATTAAGGATATTT
TGCCACGTCACATCCAATTAATAATGAGCTTTTGTTTTACGTTTTTGAGCCTGCTTCCTGCAT
GCATAAAATTAATACTTCAGCCCTCTTCCAAAGGATTCAAATTTACACTGGTTAGCTGTGCGC
TATCATTCTTTTTATTTTCTTTCCAAGTACATGAAAAATCCATTCTCTTGGTGTCACTACCAG
TCTGCTTAGTTTTAAGTGAAATTCCTTTTATGTCTACTTGGTTTTTACTTGTGTCAACATTTA
GTATGCT

FIGURE 536

GGTTTGTTTCCCCATCTGCCATATTATAAGTTTTTTTGAGGCATCCCCAGCCATGCTGAACTGG
AAGTGGCACTAAGGTCCAAAGGAAGCTACATATGGGTGGTCCCTGTTACACCAGCCTCCCAAG
CCTCCCAGTGCACCTTCTAGGAGACAAGCAAGGAAGGCCGCTGCTTGTTTGTCATCCTGCTCA
TGGCGGTGTACTGGTGCACGGAGGCCCTGCCGCTCTCAGTGACGGCGCTGCTGCCCATCGTCC
TCTTCCCCTTCATGGGCATCTTGCCCTCCAACAAGGTCTGCCCCCAGTACTTCCTCGACACCA
ACTTCCTCTTCCTCAGTGGGCTGATCATGGCCAGCGCCATTGAGGAGTGGAACCTGCACCGGC
GAATCGCCCTCAAGATCCTGATGCTTGTTGGAGTCCAGCCGGCCAGGCTCATCCTGGGGATGA
TGGTGACCACCTCGTTCTTGTCCATGTGGCTGAGCAACACCGCCTCCACTGCCATGATGCTTC
CCATTGC

FIGURE 537

TTGGCCTAATTTAAGTGATATAAAAAATGAAATTTTTTATGCAGTGTGGGNGAGGGGCAAAAA

AAAATANATTTGAACACCCAGATTTTAGTTTTGGCTCTGTGNTTGCAGCTAGTTACATGGCAT

CCAGGACNAAAGTTTGGAAAACAAAATAATGGAACTAAATAGTACTAACCAAAGTATAGGGTG

CTTTATGATTTACAGAACTCTCTTACAGGCAGTATGTTGTTCAGGCGCCACTAGAACCCACGT

AATGGCAGAGGCTTCCTGTTCCATGTTTAAAAACCTTTCCAAGGCTTTTCATTATTTTCTTAT

CTGTGGTACCCCTAGCTTCCTGTGCTCTAGACACACTGGCCTACCTTCAACTTCCTTGACCAG

TGTAGCTTACAGTGTAAGCTTACCCCACACCCCCACCTCCTGCAATAAAATAGTAGCATCGGC

FIGURE 538

GGTAATGGGCAATTAAAATTTTTTCGGGTCTGGATTTTAAAAATTTATATTAAGGNATTGAAG
TTCCTTTTCTCCNTTAGGTTTAACAGTGAATTCACATGAGTAATTTTTAAAAGATATCAGATN
CATTTTGCTATTCAAAGAAAATTATGATTTAAAGCCACTTTTTAAAATNCGAGAAGGAAAATA
GGATGGATTAAAGGGGTTAACTTTTAAAGATTATTATTGGTTAATGTTGACATATTTCCTCTAT
CTCATAGATGGTAAAAGTGTTGCTTTTAAAAACTGGCAAATGCACTCTTCAGAAATCCTTTTC
TATCTGATCCACATGGAGAGGTTAAAGGTTCAATTTCATGACCTCTATGCAGGCAGCGCTCTC
ATTGGATGTAAGAATATTACCTGCAAGGATAGAATGCAGTTGTGCAACAGAGACACATTCTTA
TTTCACTTTTTTCACAATTTTGTTTTGTTTTTAATGACCCTTTTATTGAATATTGG

FIGURE 539

```
AAAGGGTCCGGTCCCCGGCCGAAACCACTTTTGATCTTTCCNTCTTTGGGCTCAAAAAATGTA
CAGGTTTTCCAGGGCAGCCTTGGGATTGGGCCACTTCCTTTANGATCCTGGTTCTTCCCGTTG
TCTTTNANACGGAGAAGTTGCAAATGGAGCAACAGCAGCAATTGCAGCAGCGGCAGANACTTT
TAGGCCTAANACAGGGCTNTCAGGAGGAATGCCAGGGGCTTTACCCTCACNTCCTGGAAANAT
NTANATTGTTATTGCNGTTTGAGCTGTCTCAGTGGGATAAGTTTGAAATTCAAGNGTTTGAAC
TGNTGAAAATTGGAATTTTTTTTTTAACTTTGGCAGCAANGGGTTCG
```

FIGURE 540

```
GGTTTGCTTTGGGGGTGTTTTTGGAATATTTTGTGACTGCGNCNTCNTAGGGTCACTGGCATT
TTGNTTAGCTATAAATTATAAACAGATGGAACTTTACCACGCCTTGCCATTTTTTTTGCTTTTT
ACTTGGCAAGTGTTTTAAAAAAGGCCTCAAAGGAAAGGGGTTTGTGTTGCTAGTTAAGCTAGC
TTGTATTGTTGTGGCTTCCTTCGTTCTCTGCTGGCTGCCATTCTTTACAGAAAGGGAACAAAC
CCTGCAGGTTCTAAGAAGACTCTTCCCGGTTGATCGTGGATTATTTGAGGATAAAGTAGCCAA
TATTTGGTGCAGCTTCAATGTCTTTNTGAAGATTAAGCATATTTTGCCACGTCACATCCAATT
AATAATGAGCTTTTGTTTTACGTTTTTGAGCTGCTTCCTGCATGCATAAAATTAATACTTCA
```

541/562

FIGURE 541

CCTTCCACTTATGTGGTCCCACACCACCCGCCTCCCCTGCCAGGNTTTATTTNGNGTGTGTGT
GAGTGTGTTCTGTTTTGTGTTTTGTTTTTTGNTGTTGTTTTCAGTTGTTTGGTTTTCTTTTCT
TTCCCCCCTCCGGTCCCATACTTCACAGCACTCTGGTGCGGGAAGAAGCAGAAG

FIGURE 542

TCTAGTTTGCCTAAGTAGAATTTACATGGGAATGCACTCTATTCTGGATATTATTGNTGGATT
CCTATATACCATTTTAATCTTAGCTGTCTTCTATCCATTTGTGGACCTGATTGACAACTTCAA
CCAAACTCACAAATATGCTCCATTCATCATCATCGGCCTTCATTTAGCTTTGGGGATCTTTTC
TTTCACTCTTGACACCTCGAGCACATCCCGAGGACACACAGCCGAGATACTAGGAAGTGGTGC
TGGAATTGCATGTGGATCTCATGTTACTTATAACATGGGTCTAGTATTAGATCCTTCTCTAGA
TAC

FIGURE 543

AGAACCCCCCGGTGAAGTTTTCCGCCAATAACCTAAGGGGGCTTTTTCCAGGACTTCAACCCG
AGTAAATTCCTCATCTATGCCTGTCTGCTGCTTGTTTTCTGTGCTGCTGGCCCTTCGTTTGGA
TGGCATCATACAGTGGAGTTACTGGGCTGTCTTTGCTCCAATATGGCTGTGGAAGTTAATGGT
CATTGTTGGAGCCTCAGTTGGAACTGGAGTCTGGGCACGAAATCCTCAATATCGAGCAGAAGG
AGAAACGTGTGTGGAGTTTAAAGCCATGTTGATTGCAGTGGGCATCCACTTGCTCTTGTTGAT
GTTTGAAGTTCTGGTCTGTGACAGAATCGAGAGAGGAAGCCATTTCTGGCTCCTGGTCTTCAT
GCCGCTGTTCTTTGTTTC

FIGURE 544

TTAATGTCTAAGCCAAGAGTTTAGTAAACAAAGAATTAAACTGCACTGTTGATCGGTGCTTTG
TGTAAATACATCTTTAACATTTGGGTGGAGAGGGGCCTTAAGAAGGACAGTTCATTGTAGGAA
AGCAATTCTGTACATGAGTTTAAGCATTCTTGTTGCATTGTCTCTGCAGATTCTATTTTTGTT
TACAATATTAAAATGTATGTTAGCAAAATGGGTGGATTTTCAAATAAAATGCAGCTTCCACAA
AAGTTTTGTTATGGTATTCTGGTCTGAGATGCATTTTCATTTTTCCTTTCTCTTTTTATTATC
AATATTGTCATTTTTCCCTAATAAAATATACCCAGG

FIGURE 545

AGTTTCATATATTTGGGAATGAGCCTTGAGCCATAAAAGGTTTTCAGCAAGTTGTAACTTATT
TTGGCCTAAAAATGAGGTTTTTTTGGAAAGAAAAATATTTGTTCTTATGTATTGAAGAAGTG
ACTTTTATATAATGATTTTTTAAATGCCCAAAGGACTAGTTTGAAAGCTTCTTTTAAAAAGAA
TTCCTCTAATATGACTTTATGTGAGAAGGGATAATACATGATCAAATAAACTCAGTTTTTTAT
GGTTACTGTAAAAAAGACTGTGTAAGGCAGCTCAGCACCATGCTTNTCGTAAAAGCAGCTTCA
ATTATCCNCTGGGGTTATCTTTTGACAACTTGCCATTATCTGATGTTACACAATTCAATAGCA
AGCAAGTTTGAGACAATCGC

FIGURE 546

CATAAATATACCCACCCCAAATGGACGACTTATGAAGGAATTNCTTGTGAAAGCTCATTGGAG
TAAAATTTCCTCTCAAACAATACTTTTAGGTCATANGCNTGAGTCTATTAATTATTTTTCTGT
TANACCCTGCCAAAAAAGAATTTTAAAAGTTAGTTTATGTTTTGTGTAACCATGTTCTTCAGA
ATGCAGGTATGTGAGCATCATGGTTTCTGGGTAATTCTGCTGCTCCTGTCTTTGAAAATGGAG
ATACCACTTGCAGCTTATCCCACTGCTGAGTATTCCAGCATTGGTAGTGGTTTCACTCCATTG
CATCCATCCAGAACTTTCACACAGGCCTCCCCCGAACCCCTTGCGGCGCAAGGGGTTCG

FIGURE 547

AAAAAAAAAAAATTAAGTGAACCTCTACTTTAGAATGTTGGCTTTTCATATATGTACAAAACA

AAAGAGGTTGCAGTGATGGCGTGGATAAAGGCACCTGTGTACTTTTCCAACCTATCCAATTTC

AAGATGTATCCTTTGTGGATTACATTGGTTCTTTTCTATGGAATCATGCACCTTAGACCTGGG

AGAAACCAGCGTGACATCCAGGGTCAAGGTTTTCCAATCAGGTATTTTGGGCAAGGGGTTCG

FIGURE 548

```
AAAAAAAAAAAAAAAAAGCTAAAAACCCTTGACTAAATCTCCCATGTTTTCTCATATTATTA
AAAATTCTAAACGNGGGTTTTTTTGTTTTGTTTGTTTTTCTGTTTCTCCCTCTGCAGAGTTG
TTAGCGGTTCTCGAGATGCCACTCTTAGGGTTTGGGATATTGAGACAGGCCAGTGTTTACATG
TTTTGATGGGTCATGTTGCAGCAGTCCGCTGTGTTCAATATGATGGCAGGAGGGTTGTTAGTG
GAGCATATGATTTTATGGTAAAGGTGTGGGATCCAGAGACTGAAACCTGTCTACACACGTTGC
AGGGGCATGCGGCCGC
```

FIGURE 549

```
AAATTATCTTTACTGATATGCGTTGCCAATCCCATGAGAAAGACATCTCATTTGAGGTTCC
CCTTCCTCTCATGTGGTTGATTTTTTTGGAAGGTGATACAGATGTGGGTAACCATGCAAATGTT
TATGAATAACTTTACTGAAGTGATTCCATCCGTATTCTGTTCTAATACTTGGAGAATGACCTT
CATATTTATATATTTTATTTCTTTGTTTCAACTATCCAG
```

FIGURE 550

```
TGAAGATATGGGAGACCTATNCTTAGATGTTGCTGAAGCTTTTCTGATGTTGGGAATATAATT
CTGCACTTCCCCTCCTCAGGGCTCTTGTTTGCTCTGAAAGATACAACCTTGCAGTAGTTTTGG
CTTCGTCATGCAGAATGTTTAAAGGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGC
AAGGTGGTTGATCTGGCCCCACTCCATTTGGATGCAAGGATTTCACTTTCTACCCTTCAGCAG
CAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAGCTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTTA
GCACAGGATGCAAATGCTGCACAGCAGGAACTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTG
TTTTCACAAGGCAAAATGTATGGTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTTA
AAGGTAGCAATGAATCGAGC
```

FIGURE 551

TGGACCCCAGTTGTCAGCTGGGNGGTACTGGATCATCTTTNTTCTATCACAAGATAAACTATC
AANTTCCCCAGCATCATGACCTTGTTGCCGTAAAAAGGAGTTCACTACTTCTGTTCACTTTGA
GTCTCTTCAAATGGATTCTGTGTCCTCCTCTGGAGTCTGTGCTGCATTTATTGCTTCTGACTC
TTCCACTAAGCCAGAG

FIGURE 552

```
CTAAAGGGGAAGAAGAAAAAGAAAGGATTGGTCTTGCTNTAAGGGGTAGAAAAGNGCAAGGGG
AANCAGGAAAGGAAGGCNCCCTACGGNGTAATTATGAAAATGCATTGGAACTTCTGTCTGATG
TTTTGCTTTTTTTTTCATTTCTCAAAATATTTCTANANANGGTNTTAATCCTTCTTCCACCAT
TTGCTTTAGTTTTAAGNGCCCTGTGTGATAGAAGGGTTCATGTTGTAAAATCAGTNTTGAATA
ATCAGAACACTTCTACCAGATTGTCTAATGTTGATTTGTTTCTGGCACTGCTTCTAAATGTCT
TCCTCCTCATTCTGCG
```

FIGURE 553

TAAAAGAAAAGCTAAAGTTTTACTGTGGCCAAAAAACCCCTACATGGTCTGGGGACTGGNGGT
NTCTTTGACCNTATCTTTGACCACTTTTCTTTTTTCANTTTTCTCAAGGCACANCTGGCCTCC
TTTTTGTTCCTGGCANTGGGAAGACTTGTTCCTACTTCAGGGTCTTCATGTTTGTTCTTCCNT
CTGCCTTGAACACCCACCTTTCTCCCAAGTGTTCCAGGCAGATGGAGTATGCACATGGCTCAC
TCTTTTACTTTTTAAGTCTCTGCTCAAAAGCAAATTTNTCAGCCATGGCTTTCCTGAGCACCC
TATTTAAAATTGCTTTCCTACTCCTACATGGCTGTTCTCCTTTGCTTACCACCAC

FIGURE 554

TTAAAATAGTAAAAAAAAAGAATTTATTTTTGTTCTTTGTTAGAATTTCTCTGCAAAGAATG
TCCAAAAATTCATATTCACATTGATCGTATGGCAAAAAGATGTCCCAGAAGAACAAGAACATA
TGAGAAGATGGCTGCATGAACGTTTCGAAATCAAAGATAAGATGCTTATAGAATTTTATGAGT
CACCAGATCCAGAAGAAGAAAAAGATTTCCTGGGAAAAGTGTTAATTCCAAATTAAGTATCA
AGAAGACTTTACCATCAATGTTGATCTTAAGTGGTTTGACTGCAGGCATGCTTATGAC

FIGURE 555

CCTTATTTTCCATTCCAAATGGCAGCCAGNATAAAATTNATTTCCCACAATTTCCCTTTAANG
GTAAGGGTTGCCCTTNCCGCAATGCCCCTCACATGGTTCTTTTGGNCAGTTCGGAAGCCCTTG
GGNTCTTGATGGCTTTGTGTCTAGTAATAATGCAGGGTGCTCAAGGAAATAAATTCAGTGTGG
ATATACTGAAAAC

FIGURE 556

```
GGTCCGGAATAAGCCATTAGCAATCCTTGCTGTATCCAGGCCTTATTTTTTATAGACTATGGA
CATTTTCAATATAATTCTGTGAGTCTTGGCTTTGCTTTGTGGGGTGTTCTTGGAATATCTTGT
GACTGCGACCTCCTAGGGTCACTGGCATTTTGNTTAGCTATAAATTATAAACAGATGGAACTT
TACCACGCCTTGCCATTTTTTTGCTTTTTACTTGGCAAGTGTTTTAAAAAAGGCCTCAAAGGA
AACGGGTTTGTGTTGCTAGTTAAGCTAGCTTGTATTGTTGTGGCTTCCTTCGTTCTCTGCTGG
CTGCCATTCTTTACAGAAAGGGAACAAACCCTGCAGGTTCTAAGAAGACTCTTCCCGGTTGAT
CGTGGATTATTTGAGGATAAAGTAGCCAATATTTGGTGCAGCTTCAATGTCTTTTTGAAGATT
AAGGATATTTTGCCACGTCACATCCAATTAATAATGACCTTTTGTTTTACGTTTTTGAGCCTG
CTTCCTGCATGCATAAAATTAATACTTCAGCC
```

FIGURE 557

AAATCTTCTTGAGCTTTGTTTTGAGATGTAGTTGAGTTAACTTATAAACCGTTTCATTCTTTT
GGGTNTTGTTTTTATGATTTATTAGACAGATATGAAGGAGTCCTTAGTCCAGGANTAATTATT
CCTCACCACTGAGGCAAGACTTTCTGTGGACTCTGTTGAATGTTCCATGAATTAATAGTTTTC
CCAGTTTGGCTAGTGGGAACAGATACTATTCCTGGCTTTGTATGAGTATCAGGCCCTGTTCCC
TCCCATTGTTTCTGATGTTCTTTTTCTGGATTCTCATAGTTTCCTCATATGCATATGCTGATC
AGTTATCTGGTGAATGCTTGAGAGAAGATCTCTATAGACCTCTGGGGTTCTTTTCTATGCAAC
TGTCTCCTCTCAGCATTCTGTGCAGTTATTCCTTGCTGCTTTTTTCTCTCCTGGCTCTTAACT
TTCTCTTTCCAACTCAGGAGTCAGCTGAGATTTGCCTCAGTTGCCAC

FIGURE 558

```
TTGCCCTTGGGAGTAAACCTTGAATNATTTTAAAAAAACNACGGTTTTTAAACCTTGGCNACCG
TTGGGTTGAGGCCTTGACCACCTTTGGGACACCNTGCAAGAGGANTCCAACCCNAAACAACAA
CCAGGATGTGCTCCNAGCCCAGCCCGGGGNTTCAGTNCCATANTTTGCCATGTGTCTGTCCAG
ATNTGGGGTTGAGCGGGGGGTGGGGNTGCAACCCAGTGGATTGGGTCACCCGGCAGACTTAGG
GAAGGTGAGGCGANGTGGGGAGTTGGCAGAATCCCCATACCTCGCAGATTTGCTGAGTCTGTC
TTGTGCAGAGGGCCAGAGAATGGCTTATGGGGGCCCAGGTTGGATGGGGAAAGGCTAATGGGG
TCAGACCCCACCCCGTCTACCCCTCCAGTCAGCCCAGCGCCCATCCTGCAGCTCAGCTGGGAG
CATCATTCTCCTGCTTTGTACATAGGGTGTGGTCCCCTGGNANGTGGCCACCATCATGTCTAG
GCCTATGCTAGGAGGCAAATGGCCAGGCTCTGCCTGTGTTTTTCTCAACACTANTTTTCTGAT
ATGAGGGCAGCACCTGCCTCTGAATGGGAAATCATGCAACTACTCAGAATGTGTCCTCCTCAT
CTAATGCTCATCTGTTTAATGGTGATGCCTCGCGTACAGGATCTGGTTACCTGTGCAGTTGTG
AATACCCAGAGGTTGGGCAGATCAGTGTCTCTAGT
```

FIGURE 559

ATCCGGCTGGGATACAATTTTCATCTTCCATTTNACTCTTGTCAATTCCACCTTTTAAGAAGA
CAGCNTNTCATTCCTGAGGCATGAAAATTCTCCAGGGACAAAGCCATGCNTCAGTNACATGTG
TGTGCAGAGAGAAATGCACCTGTNTATCTAAGGGTAGATTTTTGATCCCTGAATAATTCATTG
ACTAAACTGACCTCTTCCTCCTGGCTAAATAAATTAATTTTGCTGGCTTCTCTCTCAGCGGTT
TCTATTTTGTAAATTGCTGCATGACCAAAATAGCCCCANTCAAAATCAATTGGATTAATNTTA
ATGGTTTGGTTGGATGAATATTCTTGGATGAATATAAAATGTGCTGCCCTTCACAGATGACAC
CACTCCCCTGTCAATCATAGCACATGTGTACTTTTTATTGTTACTTAATAGTGATGGATTTGC
ACTTTTCTATCCTCATACTCTTTCCTGTTTTCTTCTTTGTACAATTGCATGCAGGAGGGCTGG
ATGCCAGGGTTAAGAGAGAAATTCATGACAAGGAAGGTAAAATTGGTTCAAATGAGCATGTGT
CCCACAGCCTTAGTCTCCC

FIGURE 560

```
CCGGGAAATTAAGCCCTTTTTTTTTTTTTCAAATAATAAAAGCTTCGAAATTGAAAGGGAGAAG
TAAATATNCCGGATACCATGATTTAATATGTAGAAATTNTAAGAGATTCNCAAACCATTAAAG
ATAAAAGCCAGTTCACCAAAGTNAAGGATGNAAGATCAGTGTACATAAATCTGTTTTATTTCC
ATATACTTGCAAAGAGGAATCCCAAAACTGAGATTGAGGAAAGCATATATAATAGCATCAAAA
AGTAGTACAAAACATATACTCTGAAAACTGCAGAATGTTGAGAGAAATTAAATAAGTAAATAG
ATAATCCCATGTTCATCTAGCCAGAGGACTCATGTATTTGGTTATTAACCCCTGATCAGATG
TATGGTTTGCAAATATTTTCTCCCATTTCATACATTGGCTCTTCATTCTGTTGATTGTTCTCT
TCCTGTACAGAAGTTTTTAAGTTTCATATATAATTTTAGTGGTCTATTTTTGCCTTCGTTCCC
TATGCTGTCGGGGTCATATCTAAAAAAGGTCATCGTGCAGACCAACGTCATGGAGATTTTCCC
TGTGTTTCCAGTAGTTTTACAGTTTTGGGTCTTACATATAAGTTTGTTTTCTTTTTTTCGAGA
TGGAATCTTGCTCTGCGG
```

FIGURE 561

AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCGACTCTAGAGTCGACCTGCAGGGTTTTTATCCAAAAT
GAAATGGTTGGGCACCAAAGAGACAGAAACCCACAAGTCAACCACTTAGGTCACACATGGTTC
TGAAAGTCCTATACTGTTCTGGATTCCCAGGCACAGAACTCCGGGCTGCTCAGGAAGAGACTA
TGATTCTTCCACCTGCCAGCTACTATTGGCCATCCCTTCTCATTGCTTCTAGCTCCAGCCTTC
TCATCCCAATTCTCTATTCTACATTGTTATTTCTAACCCATTGTGTGCTGGGAAATCAAACCA
CTCAGCA

FIGURE 562

CCCACGCGTCCGNTGGTGGCTTCAGAAGAAATTCTCAACACCTAGCTCGCCAGAGAGTCTATG
TATGGGATTGAACAATCTGTAAACTAAAGGATCCTAATCATGAAAATAAGTATGATAAATTAT
AAGTCACTATTGGCACTGTTGTTTATATTAGCCTCCTGGATCATTTTTACAGTTTTCCAGAAC
TCCACAAAGGTTTGGTNTGCTCTAAACTTATCCATCTCCCTCCATTANTGGAACAACTCCACA
AAGTCCTTATTCCCTAAAACACC